

一个电影人方励的奥斯卡技术奖故事

>04 从技术工程师到韩寒电影制片人

邮局订阅

77-19

2014年3月10日
第9期 68版

总第1139期 每周一出版 售价:3.00元

电脑报电子版: icpcw.com/e
官方微博: weibo.com/cpcw
www.icpcw.com



6 952284 100010

全国发行量第一的计算机报

电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

《电脑报》数字版 靓丽登场

三·八节好评！
立减10元现金！

活动期间：
4月14日至4月18日

购买全年数字版，好评立减10元现金！
购买半年数字版，好评立减5元现金！

高清全彩数字版订阅地址：icpcw.com/e



消费陷阱 新三部曲



36512份读者调查报告,350多次投诉,20位编辑记者,15天,5个城市,这些看似简单的数字,构成了电脑报2014年的3·15特别调查报道。

在这个年度巨献策划中,我们将深入新形势下的各种消费陷阱,你能看到全网销量第一移动电源的真“芯”,跟随本报记者团走进十大手机厂商售后客服暗访,揭开百度与60万家合作网站为虚假诈骗广告联合镀金的秘密。



图/CFP

- >25 网销第一移动电源真“芯”
- >26 圈内人士自曝如何偷工减料
- >28 3·15手机售后服务调查报告
- >29 十大手机厂商售后客服暗访
- >30 百度联合主流网站帮骗子钓鱼
- >31 诈骗、色情和盗版,百度网盟三宗罪

- >17 800元的血拼:荣耀3C对红米
- >44 百变合金:笔记本金属外壳材质揭秘
- >48 多屏桌面优化:DisplayFusion实战
- >51 路由器被黑 网络入口拉响警报

- >54 远离选择恐惧症:各形态无线网卡使用效果研究

DELL 戴尔

800-858-2444

详见VCR



电脑报

2014全新精彩周刊 电子版全年订阅: icpcw.com/e

中国最具影响力的科技媒体 ■ 便捷:多平台阅读 ■ 迅速:每周五提前发布 ■ 精美:全彩页面完美体验

主管单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 读者邮箱: pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 | 发行部(023)63653737 | 广告部(023)63658999 | 新闻热线:023-63658888-13055 | 欢迎提供新闻线索 | 发行热线:023-63658888-12062
邮局订刊代号:77-19 | 国内统一刊号:CN50-0005 | 广告经营许可证号:010015 | 重庆日报报业集团印刷有限责任公司 | 印刷 | 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769



沃尔玛新型环保运输卡车

近日,沃尔玛展示了一款概念型运输卡车,它将空气作为汽车的动力来源,配备自动滑动门,司机的座位则安置在中间。另外司机还能自行定制控制台屏幕上所要显示的信息。据悉,由于这辆卡车采用的是全碳纤维,所以整辆车的重量足足比现在的卡车轻上近1814kg。



将雪糕舔出音乐

设计师将电容传感器隐藏在雪糕里,表演者的舌头做舔的动作时,信号就被发送到一个隐藏的接收设备,通过扬声器这些信号转化成的音符传出来。



蜂窝网络服务偏远乡村

印度尼西亚的一个小村庄在加州伯克利科技和新兴地区基础设施(TIER)研究团队的帮助下建成了自己的移动通信网络。该网络提供方圆4小时车程内唯一可靠的蜂窝网络覆盖,创造了一个蓬勃发展的本地移动经济。



谷歌为低收入家庭提供免费巴士服务

硅谷的科技公司被旧金山当地居民指责推高了生活成本,为了平息这些争论,谷歌将资助旧金山交通局,向中低收入的家庭提供两年的免费巴士服务。这项服务预计将花费680万美元。



扫描二维码,即可手机进入
官方淘宝店订阅地址!

3.8 妇女节快乐

《电脑报》数字版 靓丽登场

三·八节好评 立返10元现金!

活动时间:
2014年3月8日
至3月13日

参与方式:

凡三·八节活动期间,在电脑报淘宝官方店icpcw.com/e购买《电脑报》高清数字版全年阅读卡,好评并表达女友或老婆对电脑报数字版的支持,立返10元现金(原价105元,现仅需95元);购买半年阅读卡好评即返5元现金(原价55元,现仅需50元)。每年仅此一次哟!女性读者不要错过好福利!

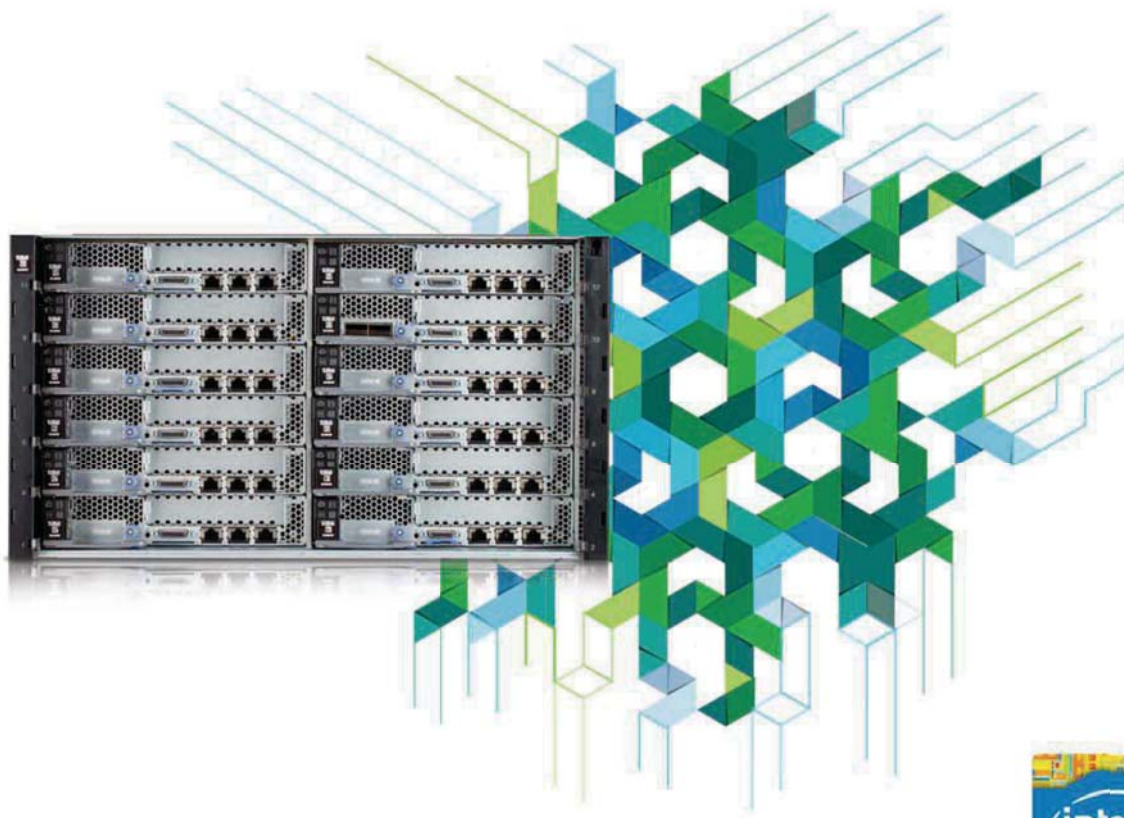
《电脑报》2014全新周刊 随时随地 轻松阅读! 高清全彩数字版订阅地址: icpcw.com/e

非凡提升,大幅扩展

全新IBM NeXtScale System为云而来

海量扩张的数据,对智能化和云计算的需求疾速攀升,您的数据中心能否应对挑战?现在,全新的IBM NeXtScale System™为您有备而来。作为一款轻松部署、节能高效、高度集成的计算平台,IBM NeXtScale System令系统密度、性能和效率达到了前所未有的高度,从而使得整体运营成本显著降低。值得一提的是,基于开放的标准,IBM NeXtScale System全面支持与现有设备无缝承接,其简洁灵活的设计,不仅能够通过选配IBM智能集群实现系统的优化和扩展,更可以将部署时间降低75%。¹

IBM NeXtScale System采用全新英特尔®至强™处理器E5-2600 v2提供支持,与上一代1U机架服务器相比,内置了3倍内核²,性能提高37%³,能效提高36%⁴,以卓越表现让您尽享IBM高性能计算体验,从容迎接智能化和云计算的挑战!



立即了解IBM NeXtScale System如何帮助您
优化计算密集型工作负载数据中心。

更多详情,请搜索

热线: 800-830-6363 转2321



英特尔 至强™

1. 基于客户实际配置与IBM采用智能集群 (Intelligent Cluster) 服务交付的IBM对比结果。智能集群服务是一种需要额外选配的功能。
2. 基于行业标准42U机架,以配置2个英特尔®至强™E5-2600处理器的42个1U x3550 M4机架服务器(每个8个内核=672个内核)对比配置2个英特尔®至强™E5-2600 v2处理器的84个NeXtScale System rx360 m4节点(每个12个内核,共计2016个内核)。
3. SPECint_rate_base2008 - 669 IBM iDataPlex dx360 M4 (英特尔®至强™E5-2600) 与 918 IBM NeXtScale rx360 M4 (英特尔®至强™E5-2600 v2) www.spc.org. 结果截止日期为2013年9月20日。
4. SPECpower_ssj2008 - 5392 IBM iDataPlex dx360 M4与 7347 IBM NeXtScale rx360 M4 www.spc.org. 结果截止日期为2013年9月20日。

IBM硬件产品由全新部件或品质良好的二手零件制造而成,两种情况,保修条款同样适用。关于适用产品保证书的详细内容,敬请访问: http://www.ibm.com/servers/support/machine_warranties。IBM不对第三方产品或服务提供任何保证或担保。IBM、IBM标识和NeXtScale是国际商业机器公司在多个国家和地区的商标或注册商标。其他产品和服务名称可能是IBM或其他公司的商标。关于IBM商标的最新列表,请访问www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。英特尔、英特尔标识、至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标或注册商标。SPECint和SPECpower_ssj是标准性能评估公司 (SPEC) 的商标。所有价格和节省费用估计值都可能发生变化,恕不另行通知,经销商价格和节省费用基于最终用户会有所不同。产品数量有限,售完为止。联系您的IBM代表或IBM业务合作伙伴,获取当地的最新定价情况。©2013, 2014年国际商业机器公司保留一切权利。

电脑报视角

微软的谷歌之路

众所周知的原因,谷歌翻译并不是那么好用,经常提示你服务器连接故障,尽管有了不少的全文翻译工具,早期仍然从谷歌那里养成了一个特别的习惯,在开英文页面时,总会关掉IE,打开CHROME浏览器——当然,经常会在多次故障之后耐心尽失地回归。

所以当突然看到IE的右键菜单里多了一个“必应翻译”的选项,心里的惊喜也就可想而知了,一试,果然没有那种时时断连的现象,与IE配合起来还是相当好用。比如现在,正在一边写着这篇卷首,一边轻松愉快地阅读着连线杂志上的一篇文章《与免费版本的Windows中,微软给在谷歌的方式》,当然,你不能指望机器翻译能达到“信雅达”的标准,这个中文标题大体上已经能让我们了解到文章的主要意思——这真是一个有意思的巧合——文章说,我们用着微软模仿谷歌的一个翻译工具,看了一篇讲述微软会越来越像谷歌的文章。突然有了一个想法,几乎是下意识地打开CHROME,两次连接服务器失败之后,谷歌翻译终于给出了比必应更好的一个标题《与Windows的免费版本,微软给出的谷歌之路》。

虽然还差那么一点儿,但微软毕竟开了个好头。在过去一段时间里,软件销售仍然是它最主要的业绩来源,依靠Windows和Office两大吸金利器成为世界上最赚钱的公司。不过在2013年,软件销售已经下降到了公司整体销售的四分之一,连固执的鲍尔默在离任后也承认错过了移动时代的机遇。

现在有一些好转的迹象,新任CEO纳德拉意图在商业模式上进行一些转变,推出免费的Windows,以及刚刚发布的诺基亚Android手机,还有这个小小的必应翻译……都显示出一些新的气象。资本市场上的信心也树立起来了,微软股份从去年开始就在回升,累计上涨了34.5%,对比尔·盖茨重新以760亿美元的身家坐上世界首富的宝座功不可没。

微软和谷歌都是值得尊敬的公司,不管谁学谁,都是人民群众喜闻乐见的好事。如果顺着把诺基亚也扶起来,那更能让痛心的诺粉们晋大喜奔。只是,作为一个摩托罗拉的曾经拥趸,就不免有些小小的遗憾了。

张志刚

北京时间2014年3月3日,第86届奥斯卡金像奖隆重颁出,热门影片《地心引力》成当天最大赢家,斩获包括最佳导演在内的7个奖,《为奴十二年》获最佳影片等3项大奖,马修·迈康纳、凯特·布兰切特分封帝后。

奥斯卡人尽皆知,但很少有人知道,它的正式名称是“电影艺术与科学学院奖”,除了上述全球瞩目的艺术方面奖项,还包含含金量极高的科技创新奖项。

今年,成都籍电影制片人方励与比利时工程师艾曼纽(Emmanuel Previnaire)共同控股的Flying-Cam International Ltd.(香港FCI国际公司,简称FCI)的4位工程师,凭借无人直升机航拍系统,收获了奥斯卡科学及工程技术小金人。

从科学工作领域跨界电影艺术圈,又在电影中将科技成果转化到科技应用市场,方励觉得这是自然而然的事,“既然来到世界上,哪有不兴奋的?”

靠 Flying-Cam 结缘奥斯卡

奥斯卡的“艺术”与“科学”两个部分,通常不在一天颁奖,因此专业性极强的科技类奖项鲜为人知。

电影艺术与科学学院的科学技术奖,是为那些在电影技术方面做出突出贡献的个人或团体颁发的专业性奖项,分为技术成果奖、科学工程奖、Gordon E. Sawyer 奖和约翰·A·邦纳嘉奖奖章。“科学奖”跟颁奖季里所有其他奖项不同,这些技术成果并不限于2013年出现,但必须是过去一年在电影制作过程中具有重要意义。

早在今年2月15日颁出的奥斯卡“科学奖”,破天荒地表彰了19项电影业的突出成就和52名相关人员,这是奥斯卡科学技术奖历史上第一次对如此大量个人和团体颁发学院成就奖。“科学奖”委员

会主席、视效大师理查德·艾德兰德解释说,“今年的领奖人都通过各种途径为提升影迷们的观影体验做出巨大贡献,他们的努力不仅推动了电影艺术与科技的发展,也推动了全球产业的发展。”

获得本届奥斯卡“科学及工程技术”小金人的FCI公司,25年前由艾曼纽先生创立,是世界最著名的电影航拍服务公司。此次获奖的Flying-Cam无人直升机航拍系统,也是目前世界上最先进的超轻型无人直升机。

简而言之,就是可以进行复杂飞行拍摄的摄影机。相较于传统意义的航拍飞机,Flying-Cam只有1米多长,25公斤,一个人扛肩膀上就可以拿走,还可以在快艇上起飞着陆。

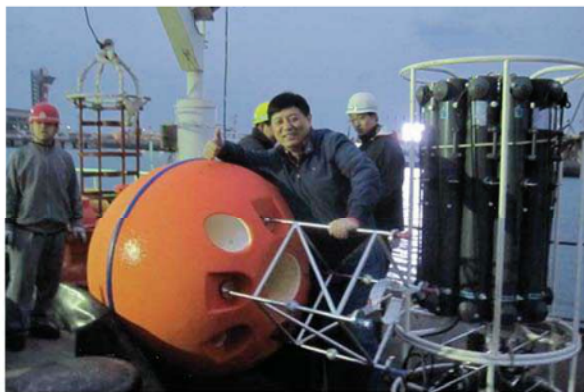


韩寒电影制片人 方励

来到世界上哪有不兴奋的?

◎本报特约记者 李嘉茗

韩寒电影制片人方励的奥斯卡科技奖故事



上接04版

好莱坞巨制《变形金刚4》《哈利·波特》、007系列电影中的磅礴镜头,都是由FCI提供的航拍技术拍摄完成;众多国内大导演也都采用过FCI的航拍技术服务,如姜文的新片《一步之遥》,冯小刚的《1942》,张艺谋的《满城尽带黄金甲》等。

除了能用于电影的航空拍摄,电视台的空中实况转播,FCI的无人直升机航拍系统还能用于地震救灾、森林防火、海上执法、地形测量、安全警戒、资源勘探、环境检测等,可谓用途多样。

成都籍电影制片人方励与艾曼纽结识于2005年的香港影展,当时方励一眼就看中了FCI的无人直升机。

2011年,导演李玉拍摄电影《二次曝光》时,作为制片人的方励花费重金使用了12天的FCI航拍技术服务。电影中用纯航空拍摄的方式实现了一个令观众印象深刻的高难度镜头:在悬崖峭壁之上航拍百米深的峡谷,一艘快艇疾驶而入,景别徐徐拉开,气势磅礴的悬崖峡谷尽显眼前,展现在大银幕上仿佛触手可及。

这次航拍带给方励的显然不仅仅是成功的电影镜头,他立刻投入到与艾曼纽



的合作对话中。方励凭借他的专业眼光认为,这样的飞行平台可以搭载多种传感器,不仅能在电影,甚至能用在其他多个领域从事遥测遥感科技应用。

2012年,两人终于达成合作协议,方

励投资2000万人民币参股FCI,成为公司两大股东之一,同时出任副总裁,主管遥测遥感系统的设计和市场开发。

“多种用途,是我参股FCI的主要目的。我参股FCI以后除了将现有的无人直



如今的Flying-Cam在电影白眼中扮演着重要角色

升机进行二次开发,同时开始了新型号的研发。国内除了央视购买了两架这种无人直升机航拍系统外,我们也将两架无人直升机航拍系统长期驻扎北京,为中国电影提供近距离的航拍服务。”

方励透露,FCI去年9月就被电影艺术与科学学院提名,11月还专程到好莱坞为评委会做了现场飞行航拍演示。“我觉得运气太好了,居然能结缘奥斯卡。”方励笑呵呵地说。

从科学到电影

从科学工作领域跨界电影艺术圈,又在电影中将科技成果转化到科技应用市场,方励觉得这是自然而然的事。

1953年出生于四川成都的方励是一个奇特的人。他大学学的专业是应用地球物理,留学美国后干的是深海打捞。他的名字出现在科技新闻里,被称为“海洋技术和地球探测技术专家”;出现在教育新闻里,他是国内多所高校设立奖学金的地质专业前辈;出现在电影新闻里,他又成了“电影疯子”。

“我一直不认命,找到机会就跑。”方励这样总结他的前半生。大学毕业后,方励被分配到核工业部的一个研究所,搞铀矿研究。在此期间,他已明确了出国的目标。1984年深圳蛇口招商局公开招聘管理干部,方励悄悄考上了,但研究所不放人。

“我每天去申报,堵领导,挨个轰炸,党委开会,我就站在门口。”这个时候的方励,和19年后堵在电影局局长董刚办公室门口的方励一模一样——2003年9月26日,方励从电影局大门走出来,决定做一个电影制片人,那一天王超解禁了。

1984年12月底,研究所终于“放人”

了,方励成了所里第一个弃学经商的人,但他没有去招商局,而是去了一家外企。1987年,方励带着6000美元家当去了美国。1989年,MBA毕业后他与一位中国同学结婚,第二年拿到绿卡。第三年,方励有了自己的公司,开始在中国和美国之间来回跑。

“我自己想做电影是从1995年开始的,当时我在美国看了一部纪录片《中国战役》,里面有一个画面打动了。”

由此,方励想做一部讲述战争背景下小人物的命运的电影,这个想法直到现在还没变,他陆续找了二三十个编剧,但都没能写出一个满意的故事。“我想做电影不完全是因为喜欢电影本身,更不是投资行为,完全是因为我喜欢人,喜欢世界,喜欢社会和历史。而最能表达这些的就是小说和电影,而电影显然更有魅力。电影就像毒品,我现在上瘾得吓死人。”

第一次当制片人,方励甚至连什么叫拍摄许可证都不知道。王超知道,但他蒙了方励。

《安阳婴儿》最终成为地下电影,没能公开发行,导演王超也因此被禁。但方励来了劲,对做电影欲罢不能,他成立了自

己母公司下一个完全不搭调的子公司——劳雷影业公司。

本质上,方励是一个精明的商人,他的公司是全球最大的集地球物理仪器开发与销售为一体的地球物理仪器公司,但他先后投资的几部影片都血本无归;他扶持青年导演,不看剧本不看作品,只和人聊天就决定要不要合作;他从地下电影开始,一路磕磕碰碰,直至遭禁,也痴心不改,坚持要做地上电影。

王超后来又拍了《日日夜夜》。方励直言不大喜欢这部电影,因为影片中“缺了生活缺了爱”。因为对王超感到失望,他开始去接触姜文。

方励直言姜文是“在第六代导演里最优秀的”,但面对《颐和园》依然被禁的结果,方励也只能“没有后悔,只有遗憾。”

李玉是和方励合作得最多的导演。《红颜》进行得非常顺利,在威尼斯电影节上拿了地平线单元的一个奖。最重要的是,《红颜》是方励第一部真正意义上的地上电影。到了《苹果》,方励又开始频繁地和电影局打交道。最终他6次送审,前后做了53处改动,进行了17分钟删节。2007年底《苹果》在内地公映,票房超过千

万元。不料第二年初,电影局突然宣布处罚《苹果》和方励,理由之一是“违规制作色情内容的片段”。

方励曾在采访中无奈地表示:“如果《苹果》没有被禁是完全可以收回投资的,这是我在文艺片的商业化上最成功的一部电影。”

方励并不是“钱多人傻”的暴发户投资者,也有可能他的前半生都是在为一部宏大无比的电影做着精密而艰苦的前期准备。

《观音山》和《二次曝光》让他舒了一口气。尤其是《观音山》,以1700万元的制作、宣传成本,创下8000万元的票房,成了当年中国文艺片电影票房的最高纪录,还在东京国际电影节上获得最佳艺术贡献奖和最佳女主角两个奖项。

眼下,方励正为韩寒的导演处女作《后会无期》担任制片人,“我一直会激情到死去的那一天。因为你已经意识到做人很难得,阴差阳错你就变成了人,阴差阳错经历了社会变革,你太有幸了。我们大家都活得很短,既然来到世界上,哪有不兴奋的。”

下转06版

21

世纪人才报

●合作出版地方人才招聘专刊

●全国招聘、培训、招商、形象广告代理

诚征全国广告代理



电话: 023-63658859

传真: 023-63658857

邮箱: rcb2002@163.com

地址: 重庆市渝中区双钢路3号

科协大厦11楼21世纪人才报社

对话方励 >>

我的跨界经历,很特别



电影《观音山》拍摄工作照,左一为方励

记者:很多读者对电影艺术与科学学院,也就是奥斯卡的科学技术奖不是很了解,和电影艺术类的奖项一样,科学技术奖的奖杯也是小金人么?

方励:奖杯是小金人(注:和我们熟悉的小金人奖杯不同,电影艺术与科学学院的科学技术奖是一尊带小金人的奖座)!我们是去年9月被奥斯卡科学技术奖提

名的,11月在北京好莱坞为评委会做现场飞行航拍演示。(今年)11月收到获奖通知的消息出来后非常开心,在奥斯卡的官网上可以查到。获奖公司是中国香港的Flying-Cam,我是公司主管遥感遥测业务的副总裁和大股东。

记者:你能简单介绍一下获奖成果么?

方励:获奖成果的全名是Flying-Cam Sarah E 3.0 无人直升机航拍系统,包括其精密飞控、自主导航、陀螺稳定以及锂电驱动技术成果。几乎所有的好莱坞大片的航拍都是我们公司做的,包括《变形金刚4》和姜文的《一步之遥》。除了电影拍摄,这款无人直升机航拍系统尤其适用于地震救灾、海上执法、环境监测、交通管制、森林救火、地形勘察、资源调查等领域。

记者:你是如何接触 Flying-Cam 的无人直升机技术的?

方励:我是在2011年拍摄《二次曝光》电影时,采用Flying-Cam公司的航拍服务后爱上他们的无人直升机航拍系统的,之后就开始游说该公司创始人Emmanuel Previnaire先生发展无人直升机遥测遥感科技应用市场。此前,Flying-Cam公司位于比利时,我投资了2000万元,把公司的主体业务在2012年底迁到了中国香港。

记者:作为电影制片人,你和不少新导演合作过,那时候他们甚至还没有作品,你凭什么判断他是否值得你投资?

方励:我只看人,读解这个人,他对事物的观察力、敏感程度、内心的真诚和冲

动以及他对生命的看法,我很在意一个人的生活方式,如果你整天忙着买车买房追时髦,那么你已经对世界丧失了最诚恳最真实的看法,你已经被外壳推到一边去了。

我做电影从来就没想过赚钱,我从来没有想到要做一个娱乐企业,我只是想讲故事,如果一部电影我不能参与创作,我就没有任何兴趣。

记者:你这么爱电影,为什么不自己做导演?

方励:你让我当导演,我今天就可以干,扯个队伍就可以当导演了。但我我觉得我不能做一个优秀的导演,我不是一根筋的人,我的兴趣发散得太大了,我不可能沉下心来去琢磨一部电影的所有细节和镜头。我最喜欢的是找到一个又一个的优秀导演,在有限的生命里讲很多有趣的故事。

记者:这次获得奥斯卡科学技术奖对你的意义是什么?

方励:1.我是成都人,这是中国电影人参与获得的奥斯卡;2.我们是中国香港的公司,特别的是我自己从科学工作者跨界到电影艺术圈,又在电影中将科技成果转化到科技应用市场。

延伸阅读 >>

随着电影工业的发展,新技术不断涌现,这里摘选了一些与我们的观影体验息息相关的“新技术”,让我们看看这些技术将给电影带来什么。

电影领域崛起的新兴技术

@ 本报特约记者 姜振翼

(记者为北京电影学院专业人士,长期关注电影工业技术的发展)

杜比全景声:超乎想象的极致听觉体验

杜比全景声是一种全新的影院音频平台,在银幕后方、房顶上等各个方位布置64个扬声器,从而获得更加精确的空间定位能力和细节还原能力。

2013年包括《一代宗师》《地心引力》在内的数十部电影都采用了全景声技术,它改变了影片的音频创作形式。

在这64个扬声器的帮助下,观众可以感受到脚下大地的轰鸣,也可以感受到来自头顶上方直升机的盘旋声。听觉上的空间感得到了有史以来最大的扩展。

除了更多的扬声器,全景声技术还提

供了全新的扬声器控制方式,可以精确控制每一个扬声器独立工作。它支持128个无损耗声音元素的同时处理,并通过元数据的形式记录导演意图,影院可以根据需求自定义需要播放的声音元素。

目前在中国大陆,北京、上海、杭州、南京、武汉、广州等多地都有配备了杜比全景声技术的电影院。感兴趣的朋友不妨上网搜索一下离自己最近的电影院,在下次采用全景声技术的电影上映之时,好好去影院体验一把把全景声带来的听觉震撼。

48帧:视觉从未如此清晰

《霍比特人》率先使用48帧拍摄也让许多人记忆犹新。48帧甚至60帧的视频,有可能会成为未来电影的主流。

24格似乎是电影雷打不动的定律,也是文艺青年口中指代电影用的词汇。每秒钟24帧的放映速度来自于人眼视觉暂留现象的底线。

但事实上这样的速度是不够的,如果场景中的物体运动速度快一点,实际上每

一帧画面中的运动物体都有轻微模糊,而不是完全清晰的。

在摇动镜头的时候这一现象也会非常明显。但当每秒钟的帧数提升到48帧的时候,奇迹发生了,画面变得更干净、清晰,运动镜头也变得非常清晰。

我们看3D影片时,帧率低导致的模糊是引起恶心、眩晕和视觉疲劳的罪魁祸首之一,因为我们的大脑在形成立体视觉的时候默认看到的世界是一个每一帧画面都清晰的世界,一旦有运动模糊,就会触发人的不适感。

48帧技术很大大地缓解了这样的问题,让3D画面变得清晰、舒适,缓解了持续观看的视觉疲劳。从这一角度来说,3D未来的进一步发展必将带动48帧技术的广泛应用,到那时无论是2D还是3D,我们都会看到更加清晰逼真的电影了。

4K民用化与高分辨率电影拍摄



4K技术正在改变传统电影的面貌

在今年的CES展会上,众多民用级别的4K显示设备和4K摄影机都引人关注。4K设备也日趋成熟,很可能你刚刚购买的1080P电视机,很快就要落伍了。

4K主要是指电视行业的3840×2160的分辨率以及影院放映的4096×2160分辨率。它们的像素数量是现在主流1920×1080播放设备的4倍,带来了更加真实出色的画面质量。

4K究竟有多清晰呢?讲一个真实的故事。

在一个调色工作室里,一个女演员看到4K投影机上自己的画面,不禁惊呼:“屏幕上的我为什么那么漂亮!”全场的人都听到了她的感叹,制片人连忙和女演员普及4K的知识。

女演员又问:“那观众看到的我也像屏幕上那么漂亮吗?”

“再等等,等明年电影院的4K设备普及了,观众就能看到漂亮的你了。”

制片人回答。现场所有的人都偷笑于制片人的回答过于实在。

制片人过于实在的回答也体现了4K的价值:当4K放映设备普及之后,无论我们在家还是在电影院,都能看到更加超乎想象的美丽画面。

在制作流程中,高分辨率图像带来了便利也带来了麻烦。RED公司的Dragon摄影机目前最高可以支持6K画面的拍摄,这意味着如果后期放映只需要使用2K或者4K的画面的话,编辑人员可以从前期拍摄的6K画面中剪裁出4K的那部分,可以实现对于后期画面缩放无损操作。

但是更清晰的图像也带来更多的麻烦。比如4K拍摄中,演员化妆不到位、头发凌乱、衣服上起球、摄影机高感光度产生的噪点,都会变得比往常更容易察觉。这对于前期的化妆和拍摄,实际上带来了更高的要求。当然,4K的文件体积也更大,存储也是一个问题。



在《霍比特人》拍摄中,使用了新型3D摄像设备

只有中国才懂的互联网金融

@Cloris

我第一次听到互联网金融,是在北京国贸的一个写字楼上,后来又在上海的一个咖啡厅中听到了这个名词。我当时心想:噢,这是多么高端大气上档次的词语啊!顿时对说出这个词语的人生出滔滔不绝崇拜之心。

(Cloris:知名财经专栏作者,在《华尔街日报》、《经济学人》等多家专业媒体担任特约专栏作者)



2012年,互联网金融在中国迅速火起来,一年半后的2014年两会期间,互联网金融没有丝毫退潮迹象。

参与两会的金融界代表几乎人手一份针对互联网金融的提案议案,其中权益保障、加强保障成为关键词。甚至一些会员,还提出了“关掉各种宝”、“余额宝是吸血鬼”的激进观点。

这真是一个颇有意思,也很有代表性的现象:从余额宝的出现,到现在“吸血鬼”等各种争辩,无论是形态发展、属性、市场竞争态势,所谓互联网金融都打上了

颇具中国特色的鲜明烙印。

首先,很多人不知道的是,互联网金融只是中国才有的概念,在互联网和金融最发达的美国就没有这个概念,从概念上就带有明显的中国特色。

在美国,尽管借贷俱乐部(Lending Club)和众筹(crowd funding)兴盛蓬勃,以比特币为首的虚拟货币引领风潮,甚至在2013年美国还搞了一个全球网贷峰会,但是如果你向美国人问起什么是互联网金融,他们就会一脸茫然。

美国人不喜欢这些莫名其妙、难以理

解的生涩概念。当然有美国朋友说,互联网金融这个词,属于中国几千年汉语的精华,在美国英语中实在很难翻译,所以导致现在美国都没有这个名词。

这或许是一方面的原因,但绝不是主要原因。

最主要的原因是,在美国人看来,互联网、金融(注意,这是两个毫不相关的名词)实际上在互联网诞生那天就开始了,无论是网贷、虚拟货币或在线银行,都只是互联网技术的一种运用而已。

互联网对金融的冲击,本质上是互联网技术(机器)与商业关系的冲突而已。

以网贷为例,美国两大P2P网贷公司Lending Club和Prosper 2013年的成交量总计24.2亿美元,相对于美国金融体系万亿美元级的社会融资规模而言,网贷仍然是极小的部分。

而且在美国、日本、韩国等是金融主导互联网,而不是互联网主导金融,互联网理财只是作为商业理财外的有限补充。

从发展形态来看,也是中国特色的体现,不准确点来说是山寨文化的体现。

从余额宝开始,各种宝开始蜂拥出现,各种P2P网贷平台如雨后春笋而生。种种乱象之下,那么多网络、机构甚至银行都激情澎湃地投入到互联网金融的热潮中,所看到的都只是那个上千亿元的数字,都只是乐观地认为自己这里的客户数量多、流量也大。

大家似乎都不约而同地忽略了基本情况:自己的客户有没有带钱包?其中的钱又有多少?是什么样的性质?

嘿,他们才懒得管呢。中国特色的商

业规则是,看到有利可图一窝蜂涌上,哪怕挤得头破血流也在所不惜,怕的是自己没有赶上这班车。

目前所谓的互联网金融的组成群体实在是太复杂了,比任何一个传统行业都复杂。

单单是在理财这一个分支,就有阿里、腾讯、百度、苏宁、银行、基金,甚至还有财经媒体等各种风格迥异的平台都来插一脚。

大家所能做的事情也只是用高收益等各种炒作手段吸引眼球,但这种中国特色下的互联网金融发展之路明显不能持久——最近余额宝为首的各种宝效益纷纷下跌就是明显信号。

对于互联网金融,其实我用中国特色语言总结就是:概念只有一个,但不同的平台,不同的类型,它的风险认知、防控手段,以及具体操作人的风险素养应该有很大差别。像现在的情况,大部分能蹦跶到秋时就不错了。

或许是看到了乱象,或许是因为传统行业的内心恐慌,所以两会期间,对互联网金融监管甚至取缔的声音此起彼伏。

支付宝甚至出来卖萌:小宝从出生起就得到了监管部门的指导和监督,小宝很乖吧?这种卖萌声,反对人士难免内心一阵哆嗦,然后酝酿口水与板砖齐飞。

3月4日,全国政协委员、央行行长周小川公开表态,不会取缔余额宝,对余额宝等金融业务的监管政策会更加完善。

这话很有意思,既明确表态对余额宝的屠龙刀不会落下,安了马云的心,又没让振臂捍卫传统行业的银行家失望而归。

上接06版

记者手记>>

从奥斯卡技术奖到中国电影工业

美国电影艺术与科学学院对于技术的关注之早超出了很多人的想象。从1931年起,它就开始颁发科学与技术奖了,并且一直把这项传统延续到了今天。

只有那些大范围应用后取得使用效果并经过历史检验的技术,才有可能获得学院奖的青睞。

回顾科学与技术奖的历史,我们不难发现一些今天大家都熟知的、非常重要的技术,都榜上有名。比如我们现在都熟知的IMAX技术,这一技术颠覆了传统的观影体验,带来了完整的沉浸式观影体验。

纵观历史,不难发现,这些获奖的项目不仅仅在当时带给了人们耳目一新的震撼力量,而是具有非常广的延续性和兼容性。它们更多地提供了一种创作的平台、创作的方式,提供了广阔的空间去容纳未来可能产生的技术。

今天的奥斯卡科学技术奖,从获奖项目上可以看到与过去已经发生了明显的不同。

如果前人的努力更多是在一些基础

领域的开创,比如更大的屏幕、先进的摄影机、制作软件的诞生,那么现如今的技术则更多地从宏观转入微观,转入细节。

这些细节与计算机硬件科技、工程制造的工艺一同提升,完善前人的大框架,通过细节上的创新去把过去实现得粗糙的效果做得更精致,把过去实现复杂的效果变得轻而易举。

除了航拍飞机,本次获奖的项目涵盖了众多的科技门类。仅在游戏玩家比较熟悉的3D运算领域里就有众多项目获奖。

ILM Plume System对于火焰、爆炸等效果有着出色的模拟。这一技术使用了完全的CPU运算而不需要GPU的参与,在架构上是创新的;

FLUX气体模拟系统,这个系统采用了新的运算方法配合多线程的先进硬件,让流体效果模拟同时具备优质的效果和高效率;

“泥盆”技术让艺术家可以更方便更有力地通过类似“雕刻”的方法在电脑上创建三维模型;

Zeno程序框架的架构和研发。这个开放的架构被应用在了很多奥斯卡获奖影片的视觉效果创作中。

在图形图像领域中,OpenColorIO色彩管理系统保证了画面在各种设备 and 应用程序中视觉上的一致性。

在创作领域,很多读者熟知的Zbrush三维建模软件上榜有名。

透过对于颁奖项目的描述,我们可以发现正是这些获奖的技术奠定了电影里各种视觉奇观的基础。通过了解这些获奖项目,可以弄明白很多大片是如何做出来的,是使用哪一种技术做出来的。

但同样很明显的是,获奖名单中一些与光照、运动控制、航拍有关的技术,也更加着眼于把虚拟场景和实拍场景进行融合。

比如新型的现场光照系统,就更着眼于把拍摄现场打出来的光与绿幕被剔除后的场景光线进行匹配,获得更加真实的效果和快速的工作流程。

而就算是航拍器这种在实拍中应用的技术,也在电脑控制的精度上做了功

课,整个飞机可以说是搭载了最先进的电子控制技术,让整个飞行更可控。

这是工业化电影流程的特点,需要依赖大量的计算机技术去进行保障。有了这些保障以后,才能确保无论怎么样天马行空的创意都能通过各种技术变成真实存在的电影画面。

工作流程中的计算机科技,则更多地保障了影片流畅、高效率、高安全性的拍摄,对于工业化的电影流程也是一种保障。

奥斯卡对于影视技术的关注值得引起我们的深思。目前由华语电影圈里类似的奖项还不成规模。

对于中国电影的二业化而言,技术的进步是必须的。中国人投资的科技项目获得奥斯卡只是一个起点,希望在不远的将来,可以有更多中国人主导的项目获奖,而我们可以拥有类似“奥斯卡科学与技术奖”的奖项,去鼓励国内那些优秀的电影技术人才。

替身机器人的未来

@叶平安 (作者长期关注机器人技术发展,曾在多家媒体开设机器人科普专栏)

在流行美剧《生活大爆炸》第四季中,天才的理论物理博士谢尔顿·库珀曾经自制一台机器人,代表自己出席那些不得不去的场合。机器人很简单:一个可以远程控制的移动底座,上面挂着一件T恤衫,最上方架着一台iPad。iPad的摄像头就是他的眼睛,麦克风就是他的耳朵,当然屏幕上显示着他的脸。

在电视剧里,这还算是个不错的笑点;不过在真实世界中,已经有人在尝试着把这种“替身机器人”带进办公室和家庭。



“替身机器人”正在出现

对今天乐于尝试新事物的人们来说,扫地机器人和刀削面机器人已经不算是什么新闻了,更多企业正在开发更多机器人。

这里就包括“谢尔顿机器人”现实版:

2014年初,Beam Pro公司在美国CES消费电子大展上推出最新产品。

这种被称为“远程出席系统”的机器人身高约一米六,安装有17英寸液晶显示器,移动速度可以轻松跟上人们的正常步伐。这个机器人有两个广角摄像头,一套由6个麦克风组成的子系统进行降噪和收音处理,当然还有内置音箱。

机器人的电池能待机24小时,充电后可以使用8小时——足以应付一整天标准的上班时间。

根据开发者的说法,这种机器人可以作为你的替身,出席一些你没有时间前往的场合,比如一个邀请你前往祝贺的Party——当然,那得地面够平滑才行。

现在这种机器人售价是一万六千美元,也许对于高端商务人士来说,随便省下一点环球出差的机票钱就够了。

如果希望在出差时也尽可能地和家人在一起的话,Beam+也许就能满足需要——这款可要便宜得多。

比如你在西雅图的五星级酒店,希望和远在华盛顿的家人相聚,那么远程操控这个机器人就可以让“你”在家中游走于各个房间,和不同的家人沟通交流。

当然,性能也随之缩水:每次充满电只能用两个小时,摄像头只能拍摄640×480大小的画面,屏幕也变成了11英寸。

不过,基本功能还是一样的:它使用WiFi连接,可以在电脑上或用游戏机控制杆操纵行进方向,以及可以让家人看到你的脸和表情。

我们用大脑控制机器人?

布鲁斯·威利斯在2009年拍过一部名叫《未来战警》的电影。那部电影本身乏善可陈,但是其中提出了一个有趣的概念:

随着技术发展,我们都可以在家工作,通过脑机接口控制一部外形和自己差不多的机器人来作为替身。

现在的“远程出席系统”可以视为这种技术的雏形。

当然真正做到用我们的大脑控制机器人,使得成为第二个自己,还需要很长时间,这既关系着机器人科学中的人机互动技术,又跟机器人材料构造技术密切相关。

现在的Beam只是会移动的Skype客户端;它没法和人握手,当然更不要提其他肢体动作。

但一些厂商和学术机构已经开始尝试。

斯坦福大学正在开发一种脑电波分析技术,可以将人类的脑电波直接转换成数字信号,然后输入计算机设备转换成各种指令。

这种技术如果应用到“替身机器人”上面,就可以大大提升人机互动效果,使得真正实现机器人的虚拟操控。

另外一些机器人厂商则在改进机器人的拟真度,使得未来替身机器人做出更逼真的动作和反应,真正成为人类的虚拟代言人。

IBM助力合作伙伴拓展云计算、大数据和分析资源

日前,IBM在美国举办的“2014年PartnerWorld领导力峰会”上发布了最新的全球渠道发展计划,包括全新的应用开发云即Power开发平台、PartnerWorld全新的“智慧商务就绪”计划以及增强的PartnerWorld内容,旨在帮助合作伙伴把握云计算、大数据和分析、移动、社交商务、Watson认知计算平台和安全相关的商业机会。

同时,IBM也面向中国的合作伙伴发布了2014年整体渠道策略。新的一年,IBM将专注于社交商务、移动、数据分析、云计算和智慧城市五大领域,从市场拓展、解决方案销售和价值增长三大方面着手,携手中国的合作伙伴把握全新商机。

IBM全球渠道计划更新 Power和云计算成为重点

IBM最新的全球渠道计划包括全新的应用开发云即Power开发平台,旨在为

解决方案开发者提供免费利用IBM Power Systems服务器来构建、移植和测试应用的机会;全新的“智慧商务就绪”的PartnerWorld计划,旨在创建全新的生态系统,允许客户访问集成云、移动和社交功能的预建的合作伙伴解决方案,验证解决方案是否符合开放标准并能加速创新;增强的PartnerWorld内容,旨在帮助通过云交付解决方案和服务的合作伙伴增长业务和提升利润率。

强大的Power开发平台

通过PartnerWorld,Power开发平台能够为全球的开发者提供访问权限,开发者可以远程访问最新的基于Power7和POWER7+的服务器(包括运行Linux、AIX和IBM i三种操作系统的Power服务器)。这个线上资源对Linux开发者来说堪称完美,因为他们需要强大、现代的服务器来处理大数据、移动计算和社交商务

而生的开放、协作的最新应用。该开发平台还提供全新的IBM Linux 和DB2 10.x移植界面、IBM WebSphere 8.5.5和最新的面向Power的Linux开发工具。另外,该平台同时提供接入点,可以访问IBM软件集团数以百计的IBM软件应用。

针对云计算而增强的PartnerWorld计划

基于云计算的客户解决方案市场将持续增长。因此,合作伙伴必须掌握不同云架构和部署模型的咨询与设计技能,才能把握住这些商业机遇。为此,IBM部署了全新的ThinkAcademy互动培训平台来帮助合作伙伴提升相应技能,同时调整了PartnerWorld的成员资格的等级标准,旨在认可合作伙伴在云计算方面的成就。

2014年中国渠道建设:五大领域、三大策略

根据IDC报告,社交、移动、数据分析、云计算和智慧城市五大领域年均复合增长率持续增高,将成为2014年的渠道商机

所在。IBM在云计算、大数据、移动、社交商务和智慧城市等领域有着长久的投入和行业领先的优势。2014年,IBM将继续加大投入,从市场拓展、解决方案销售和增值增长三大方面着手,携手合作伙伴把握全新商机。

首先,IBM将加强在智慧城市领域的区域拓展,通过智慧城市及行业解决方案深入区域市场。其次,面向新兴工作负载加强解决方案销售,特别在Power Linux、存储虚拟化和软件等方面。最后,进一步推动价值增长:凭借新的云计算合作模式,联合合作伙伴共同销售ITS服务;通过整合行业解决方案,建立行业导向的企业客户联合销售模式;加强与合作伙伴的战略合作,共同推进智慧城市业务增长;携手合作伙伴,提升面向社交、移动、大数据以及云计算等新兴负载的高价值解决方案能力。

IBM推出最新安全软件帮助客户保护关键数据

IBM近期宣布推出一款强大的安全设备,旨在帮助企业诊断其关键数据和企业网络,免遭复杂外部攻击及未经授权的内部活动影响。

IBM Security QRadar Incident Forensics是一款全新软件产品,作为IBM QRadarSecurity Intelligence Platform的一个模块,可帮助安全团队反推复杂网络罪犯的每一步行动。通过将取证抓取和搜索模块增加到QRadar安全信

息平台上,IBM可进一步提升客户能力,使客户可以更加高效地调查安全事件,并且了解任何可疑活动所带来的影响。QRadar Incident Forensics提供的网络活动记录能帮助企业追踪可疑行动,并随着可疑行动逐渐升级发送提示信息及取证搜索功能。

IBM Security QRadar Incident Forensics将帮助安全团队所有人员快速、高效地研究安全事件,并对来自网络

威胁情报如X-Force等已知攻击模式相关的情况进行测试。在该功能的指导下,安全团队不再需要花费大量时间,在海量数据的网上搜索没有直接价值的信息。此外通过QRadar,安全分析师还可以迅速收集与事件相关的安全数据。

此外,IBM's Active Threat Assessment会对持续出现的威胁情报和威胁可见性进行补充说明。通过利用技术评估能力和业界最佳工具,该功能可以识别以前

未察觉且活跃威胁,同时还可可在企业环境中模拟灾害性漏洞威胁。

作为IBM QRadar安全信息平台的一个整合模块,IBM Security QRadar Incident Forensics计划在2014年第二季度上市。此外,作为测试项目的一部分,IBM已允许现有的QRadar客户测试该解决方案。

闪迪发布128GB 超大容量至尊高速移动MicroSDXC存储卡

2014年2月27日,闪迪公司推出拥有128GB极致容量的闪迪至尊高速移动microSDXC UHS-I存储卡。此款全新的闪迪至尊高速移动microSDXC存储卡虽比手指还小,但能帮助用户在智能手机和平板电脑上存储成千上万的照片、歌曲及十几小时的全高清视频,在存储空间方面再无后顾之忧。

智能手机和平板电脑的理想伴侣

全新闪迪至尊高速移动microSDXC存储卡专为安卓系统智能手机及平板电脑设计,为用户提供在可移动介质形式下超大的存储空间。128GB闪迪至尊高速移动microSDXC存储卡将普通microSDXC存储卡的速度提升

了2倍,是拍摄并存储全高清视频和高精度照片的理想之选。

SanDisk Memory Zone闪迪存储地带应用软件——用更智慧的方式管理、优化和备份安卓系统的移动设备

最新版SanDisk Memory Zone闪迪存储地带应用软件帮助用户轻松地浏览、管理和备份他们存储在智能手机中所有的文件。作为闪迪存储地带应用软件的一部分,闪迪发布了OptiMem,可通过自动传输旧照片和视频到新microSD存储卡而使安卓用户增加其手机内在存储,OptiMem能持续监测用户手机存储空间量,当内部存储空间低于预定的临界值时提醒用户。



技术创新突破

从2004年首张128MB microSD格式存储卡诞生,到如今推出128GB至尊高速移动microSDXC存储卡,闪迪在不到10年的时间中将存储容量增加了1000倍。为了让一张移动microSD存储卡拥有128GB的存储量,闪迪开发了创新专利技术,将16个记忆晶体芯片垂直重叠,每一个比头发丝还要细。

中兴通讯推出新款高速 LTE-A CAT6移动热点Flare

近日,中兴通讯在巴塞罗那推出最新一款支持4G LTE网络的WiFi移动热点设备Flare。这款移动热点设备采用了美国高通技术公司开发的第四代高通Gobi 4G LTE Advanced数据机,是全球首款搭载高通此类数据机发布上市的商用数据设备。中兴Flare采用的高通Gobi 9x30芯片组,承载LTE Category 6的最大下行速度可达到每秒300兆比特,这使得该设备成为了速度最快的移动宽带。

高通Gobi 9x30芯片组是全球第一款商业数据机,该数据机使用20纳米工艺制程制造,也是世界首款LTE Advanced全球模式的数据机,其在FDD-LTE和TDD-LTE技术支持下,宽

带载波聚合能达到40MHz。除了能够给终端客户带来更快的数据传输速度和更短的时间延迟以外,Gobi 9x30还对性能进行了显著优化,与前代产品相比,Gobi 9x30耗电量减少15%,而且尺寸上更加小巧。

Gobi 9x30数据机搭载的是高通VIVE 802.11ac WiFi芯片,这款OCA6174双频段802.11ac/a/b/g/n 2x2 MIMO解决方案使产品的带宽容量明显增大,可将LTE连接分配给最多达32个用户共同使用。这款Gobi 9x30数据机也支持RF360的全套技术,包括包络跟踪、天线调谐和集成PA与开关。中兴Flare有望在2014年下半年面市。

感受时尚魅力,漫步者e25摘获iF2014产品设计奖

继S2.1MKII、Ramble无线功放和IM16之后,酷似糖果豆的漫步者e25再次斩获iF产品设计奖。

iF Design Award (iF设计大奖)由德国iF(International Forum Design)汉诺威国际论坛设计有限公司主办,创立于1953年,与红点奖(red dot)和IDEA奖并称为世界三大

设计奖,素有“设计奥斯卡”的美誉。

漫步者e25(海外版本Luna Eclipse)率先在海外上市,作为一款时尚蓝牙音响,e25创新地采用了区别于传统2.0音响的2.2声道系统,即2个主动单元+2个被动辐射器,使音质获得了显著的提升。而2014年漫步者携e25再次参



展美国CES展会,色彩款式更为丰富,让参观展会的朋友再一次为漫步者的设计实力而折服。

映泰HiFi主板开展开学季活动

近期,主板厂商映泰为了满足更多的学生读者,在其官方旗舰店举办促销活动,购买此次活动主板可获得移动30元充值卡。主要涉及到了6款映泰HiFi系列主板,涵盖了Intel和AMD两大阵营。

作为本次活动的主打产品——映泰HiFi B85W,采用了黑色ATX板型设计,十相供电保证该主板具有无与伦比的超频性能。支持最新的intel LGA1150第四代Core i7/Core i5智能处理器。四根内存插槽支持双通

道8GB 1600内存,最大支持32GB。主板集成了两个独立显卡插槽,可以支持双卡加速模式。

为了隔绝对音质影响较大的高频信号,声卡部分采用了黄金分割线跟主板主体隔离开来,声卡芯片还采用了法拉第笼包裹。HiFi主板的音频输出信噪比达到了110dB。同时声卡集成的耳放可以驱动最大600Ω阻抗的耳机,针对音箱用户也加入了前置放大,使用户听到的声音清脆、还原度高。

达尔优签约VG战队,成为唯一外设合作伙伴

近日,达尔优正式宣布签约VG战队(vici-gaming),成为唯一外设合作伙伴。在之前,达尔优是VG战队的键鼠合作伙伴。

达尔优也希望通过这次合作给VG带来帮助,一起进步,合作研发VG战队版的产品。

达尔优是中国著名品牌,母公司东莞冠冠电子科技有限公司

拥有多年的OEM代工经验,也曾帮多个知名品牌代工外设产品,后开始成立自己的品牌。达尔优产品有着结实的技术基础、高素质技能的研发队伍和自动化生产车间,品质有保证,随着这两年的飞速发展,也开始大力投身于游戏产业,推出多款成功的高性价比产品,成为国产品牌卓越的代

表。VG电子竞技俱乐部成立于2012年9月21日,VG电子竞技俱乐部的目标是打造一支全球顶级电竞豪门,旗下已经拥有DOTA2、英雄联盟、星际争霸2三个项目分部。促进电子竞技事业发展,给选手提供更好的环境是俱乐部的宗旨。

健康乐园 母子同治 ——婴幼儿湿疹手法调理

陈女士的宝宝乐乐,一直很乖、很好带。现在四个多月了,产假快要休完,孩子却经常焦躁、哭闹,用手抓脸,晚上在睡梦中还会扭动、哼哼唧唧。洗澡的时候发现,在孩子的两额、面颊、肘部、膝部和胸背部,部分皮肤发红,有的地方出现一片片红色小点点,严重的流出浆液,最严重的左肘部甚至已经结成一硬痂,这些地方还带有孩子指甲的抓痕。原来孩子患了婴幼儿湿疹。这可让陈女士如何放心去上班呢?

医生的治疗

医生通过观察和询问,判断乐乐出现湿疹是肝胆湿热和脾胃寒湿所致,它们来自于两个方面:

1)母亲怀孕期间的体质,有肝胆的湿热和脾胃的寒湿,造成孩子体质上的不足;

2)孩子出生后,因母亲的脾胃运化能力差,母乳中存留一些未能很好转化的食物成分(中医所说“湿”的一种),孩子的脾胃也无法转化,通过皮肤向外排出,形成湿疹。

医生用手法,按摩孩子背部的肝俞、胆俞、脾俞、胃俞,排出肝胆的湿热和脾

胃的寒湿;按摩孩子腹部、脾经、胃经,提高孩子脾胃运化能力。

同时,医生针对妈妈的情况,重点治疗妈妈的肝胆湿热和脾胃寒湿。

推天河水

医生教会妈妈每天给孩子推天河水:泄肝胆湿热,泻脾胃寒湿,补脾胃正气。每天做10分钟。

妈妈的饮食调节

陈女士除了猪肉外,暂停食用鱼虾牛羊肉等荤腥。



宝宝的饮食调节

宝宝的辅食以素食为主,一两周只添加一种,避免同时食用超过3种辅食。

经过两次治疗,宝宝基本痊愈。除了以前曾经抹过激素类药膏的位置仍有些发红,其他部位的湿疹基本消退。

预防婴幼儿湿疹的方法:

1. 父母双方在怀孕前做必要的身体调理,尤其是母亲。通过体质调节,去除体内的湿、热、寒,尤其是肝胆和脾胃。

2. 母亲如果脾胃运化能力较差,母乳喂养期间,尽量饮食清淡,不吃或少吃荤腥,尤其海鲜鱼腥、牛羊肉等寒凉发物。母亲可能需要停止食用牛奶和乳制品。

3. 婴幼儿脾胃较柔弱,辅食应以素食为主,荤腥为辅。1岁以前水果要煮熟了再吃。

4. 如果孩子用奶粉喂养,湿疹可能由奶粉所致,可考虑更换。

健康问答

本期内容由云淡风轻中医工作室提供,如果您对本期内容有何疑问,或想咨询其他健康问题,请到新浪微博@电脑报健康乐园,由专业医师为您解答疑惑。



微信扫描添加
微信公众平台



扫描二维码
关注新浪微博

“改革最大阻力来自既得利益集团”

阿里巴巴集团董事局主席马云就两会改革问题发表了自己的感想。他指出,改革的最大阻力来自既得利益群体。天天骂着体制,却时时享受着体制,他们总希望改的是别人的利益,但绝对不允许任何人动自己的奶酪。利益群体总是站在“专家”的角度恐吓和误导大众对创新改革的理解。

“现在电商都是伪低价”

最近,国美总裁王俊洲在一个新闻发布会上打开京东的一个商品页面介绍说,比如这套油烟机,他们打出原来7767元,现价一千块钱销售。事实上,这种级别的油烟机

具绝不可能卖到7000多元的价格,成交记录也显示他们前期没有销售过,一台都没有卖过7767元这个价格,这是一种典型的电商欺诈,现在电商都喜欢搞伪低价。

“火车上不开WiFi是出于安全考虑”

3月5日,中国中铁副总工程师王梦恕在出席两会时接受记者采访时表示,很多人建议在火车上开通WiFi,不过出于安全方面的

考虑,铁路部门暂时不会推广在火车上普及WiFi,因为这可能会影响到火车通信信号。

“如果封杀比特币,那么也应当封杀美元”

3月6日,美国国会议员杰雷德·珀里斯在致美国联邦监管部门的一封信中表示,如果美国封杀比特币,那么也应当封杀美元纸币。珀里斯认为,基于与禁用比特币同样

的观念,为了确保美国的最大利益,应当禁用美元纸币。美元纸币具有匿名性的特点,难以监管,容易出现不稳定,可能带来违法活动,并且可以被伪造。

“我不看好腾讯入股京东”

腾讯入股京东的事情炒得沸沸扬扬,当当网CEO李国杰则不看好这一联姻,他认为大型B2C靠BAT(百度、阿里及腾讯)流量变现是伪命题,同时认为如果腾讯不控股京东

很难做成电商。目前流传的基本方案是,易迅并入京东,腾讯投资京东,但是具体股份数流传不同的版本。

“我们不会评论这个新闻”

3月6日,针对近日盛传的迅雷获小米近2亿美元投资,迅雷高级副总裁张玉波代表迅雷官方回应称,对外界传言的小米注资迅雷一事官方不

予置评。此前,业界盛传迅雷获小米投资后小米将成为仅次于迅雷董事长兼CEO邹胜龙和迅雷总裁程浩的大股东。



“我建议把互联网纳入国家战略”

3月5日,全国人大代表、小米董事长雷军在出席广东代表团媒体开放日时表示,政府工作报告中关于互

联网行业的内容信息量巨大,应该把互联网纳入国家战略,用互联网来更快推动传统产业的转型升级。

“微软过去10年错过了移动市场的机会”

3月5日,刚刚离职的微软前CEO史蒂夫·鲍尔默在牛津大学赛德商学院发表演讲时承认,该公司过去10年基本错过了移动市场的发展机遇。如

果可能,他会改变过去10年的发展模式。而要改变现状,就只能努力抓住下一波发展趋势。

“目前4G资费过高”

3月5日,工业和信息化部部长苗圩指出,目前4G资费过高,将要研究通过竞争降低。督促电信运营商考虑民生期盼。最终还是要靠鼓励竞争,让运

营商把资费降下来。不久前中国移动公布了4G全网统一资费方案,其中移动数据流量从40元400MB到280元10GB共7档,外界普遍认为资费过高。

“Chromebook的表现让我惊异”

在最近的一个科技大会上,惠普CEO梅格·惠特曼表示,她惊讶于Chromebook的吸引力,因为其不仅在教育市场被广泛采用,还渗入了不少中小

型企业,甚至连大型企业也表现出了一定的兴趣。据IDC数据,去年全球出货了250万台搭载Google操作系统的笔记本,仅占全球PC总销量的1%。

数字

699欧元

三星Galaxy S5裸机价格



罗马尼亚运营商Orange似乎成为了首个接受Galaxy S5预订的运营商。预订页面显示,Galaxy S5两年合约价为249欧元,裸机价格为699欧元。这个价格比Xperia Z2在德国的预订价格599欧元多了整整100欧元。

97%

Android平台滋生的恶意软件占所有手机恶意软件的比例

2013年,Android平台滋生的恶意软件占所有手机恶意软件的97%,而2012年这一比例为79%。Google Play由于能及时清除恶意应用程序,成安全威胁比例最低的应用商店,仅为0.1%。这两个数据来自芬兰计算机及网络安全提供商F-Secure。

2倍

《为奴十二年》盗版下载增加量

《为奴十二年》自获得最新一届奥斯卡最佳影片之后,其盗版下载量就出现了飙升。据TorrentFreak统计,该部电影的盗版下载量自获奖一天之后上升了2倍。《为奴十二年》在还未宣布获奖之前的盗版下载量只有10万多次。

70%

从未用过微软安全保护的中国XP用户比例

微软中国官方博客发表声明,称中国的XP用户可以继续使用,表示将与腾讯等公司合作为XP用户继续提供安全保护。微软引用数据称,70%的中国XP用户,在过去13年中没有选择使用微软定期推送的安全保护服务,对于大部分用户来说,XP退休带来的影响有限。

4.9%

余额宝的长期收益率

余额宝方面表示,余额宝自成立日2013年6月13日到2013年12月31日年化收益率为4.9%,并预估,余额宝长期的收益也会在这一收益水平上下波动。近日,余额宝7日年化收益率跌破6%引发市场关注,随着市场资金面的缓解及同业存款利率的回落,互联网货币基金的收益率水平也随之下滑。

760亿美元

比尔·盖茨个人财富

《福布斯》杂志发布了2014年全球亿万富翁排行榜。该榜单显示,在阔别榜首3年之后,受益于微软股价的反弹,微软联合创始人比尔·盖茨(Bill Gates)以760亿美元的身价重返全球首富的宝座。

600万部

PS4游戏主机最新销量

索尼表示,截至3月2日,该公司已售出600万部PS4游戏主机,远超2013财年所制定的目标。索尼2013财年将于本月底结束。PS4去年11月29日在美国、西欧、拉美发售,随后又在其他亚洲国家上市。索尼当时表示,希望在今年3月底时PS4销量能达到500万部。

2.959亿台

2014年全球PC预计出货量

市场调查机构IDC发布最新《全球PC市场季度追踪报告》,指出全球PC出货量在今年会跌至2.959亿台,而去年为3.151亿台。且这一下跌趋势将一直持续,直到2018年的2.917亿台。

4年

入侵教授电脑的中国留学生被判徒刑

最近,25岁的普渡大学中国留学生孙超然(音译:Roy Chaoran Sun)被判处四年有期徒刑,罪名是侵入教授的电脑篡改他和其他学生的成绩。孙超然失去了他在普渡大学的学士学位,还被踢出了波士顿大学的研究所。

2000万美元

三星的奥斯卡推广费用

知情人士透露,在最新一届美国奥斯卡颁奖典礼上,主持人艾伦用一款三星手机为一众明星进行自拍,在网上引起大范围传播。实际上这是三星奥斯卡推广战略的一部分,总花费接近2000万美元。

电粉活动

迎接 3·15 大家来吐槽

有时候,我们只是善良,想想一点小钱就算了……
吐槽党:一分钱也是血汗钱啊!有时候,我们只是不知道该怎么办……
吐槽党:找度娘啊,她很闲的!有时候,我们只是心软,无法在与奸商的博弈中斗志昂扬……
吐槽党:霸气侧露的技能可以学啊!有时候,我们用尽了办法还是小客被欺……
吐槽党:那就跟我一起来吐槽吧,吐吐更健康!未来稿中留下手机号码的作者
速速与青阳联系
pcw-report@vip.sina.com
暗号:吐槽315作者
发稿费啦(话费
30元)!

买电视要看运气 @贾培武

去年夏天,我家买了一台电视机,但是用了才半年就坏掉了。于是去找售后,维修人员说是主板坏了,我说:“才买了半年的时间,而且偶尔才看看,怎么可能这么快就坏掉了呢?”维修人员说:“偶尔看看就会这样。”照他这么说,为了电视不坏难道我要一天到晚都开着呀!维修人员接下来的话让我更加火冒三丈。他说:“买电视机要看运气的,运气好,买的就不会坏,运气不好就只能这样了。”这,这,我还能再说啥啊!

@青阳:这种“运气”说法小编多年前也听说过。小编第一次买显示器的时候就跟店家祈祷:别坏啊,要坏就马上坏吧!不料第二天还真发现屏幕出了问题,立马拿去换了个新的……

被“双规”的油票 @王杰

前几天外出办事,路过一加油站时看到加油站的宣传广告:“在本站一次加满300元,即可获赠价值20元的油票,可抵现金使用。”昨天爱车刚好没油了,我就驱车三四公里找到那家加油站,加油付钱完毕,赠票到手。我一看,傻眼了,但见上面写着:“此油票只能在规定的时间内到规定的加油站加油。”细看规定时间是签发三日内,而且指定的加油站也较偏远,要去得开20公里,一个来回下来,20元的油钱怕是不够呢!

@甲甲:原来油票也能被“双规”!

天猫也不靠谱 @David

在淘宝上游荡了六七年,也算是资深淘客了,购物基本都是成功的,最近突然发现淘宝上有大量手机号卡、手机上网卡出售,价格还很便宜,抱着试试看的态度在一家天猫店买了一张电信手机卡,每月240分钟通话,400MB流量,号称一个月不用交费。结果仅用了三个月就提示欠费停机,找卖家沟通直接被拉黑,想投诉又正好过了投诉期限,唉,天猫也如此不靠谱,如今骗子仍然在骗其他人,我该如何提醒他们呢?

@董师傅:天上会掉大馅饼?哪有那么多便宜让你占啊!

退货不退钱,商家直接关门 @邓鑫

过年前在淘宝网买了一个60多元的32GB U盘,结果发现复制了8GB的东西电脑就卡死了,我就知道那是假货!因为之前卖家说绝对真货,果断上淘宝提出申请维权。过了一会卖家好声好气地跟我说,让我把东西寄回去给他们,他们退款给我,又叫我把那维权的取消掉。我见他们的态度这么好就按他们说的做了——因为快递过年前后不上班,我就等到年后联系卖家把货退了,结果他们收到货就不理人了,那间店铺也没了!我冤……

@小豆:一手交钱一手交货,退换货时间同样适用。而且现在淘宝的退换货规则也很完善了,请一定按照指导步骤进行啊!

差价双倍“奉还” @王霞

手机坏了,去大卖场买个新的,看到宣传“如本商场商品高于本地其他商场价格,将双倍退还差价。”于是进去选购了一部品牌手机。而且,当时销售人员承诺无论我在哪家商场发现该手机比他们的便宜,即可前来,他们会将差价双倍“奉还”。

几天后,我偶然在另一家商场看到同品牌同型号的手机,比我买的竟然便宜了158元钱,就兴冲冲地到当初购买的那家大卖场要求退还双倍差价。当初的销售人员仍在,不过他说:“我们讲的就是诚信,双倍差价一定会退还给你。不过,需要你有家商场的购货发票。”

记者身份挺好用的 @二逼青年

前几天在网上买了个华美p6的移动电源,才79块钱,收到后发现盒子上写的是11200mAh,和介绍的不一样,然后我也没有在意,用了一段时间还可以。某次无聊把玩的时候惊奇地发现电源下面的型号那里有点凸起。感觉很奇怪,就用手抠了下,奇迹出现了!p6被我抠掉了!下面的是a9!然后再也抠不掉了……上淘宝一看才发现,a9和p6长得一模一样并且还更便宜!心里很不爽,于是就联系商家!说了半天后店家给出的解释是机器喷错了!而且用了两个星期了没质量问题不能退换货,果断很愤怒啊!于是我就使出了必杀

价格太离谱的,别买! @一个点

学生党准备换手机,手头紧,看了诺基亚2060。看看天猫和京东的价格,400块还不如买安卓,于是看到淘宝不到200元的价格就心动了,不错的描述(都是复制的),基本全是好评(没有对手机的介绍),问掌柜是不是正品然后就买了(丫的居然说是)。到手之后,先用包装盒的IMEI码一查是正品,保修一年的,很爽,天猫一半的价格啊!结果拆开一看,键盘缝隙能放硬币……我忍;不支持热插拔SIM卡……忍;摄像头虚标……再忍;直到诺基亚商店打不开,我觉得有

敢不敢换一年的良品 @W&N

TP-link TL-TR761 5200L的3G无线路由器存在硬件缺陷,电量耗尽后就再也无法开机和充电,送修后厂家给予的解决办法也是更换一个相同良品路由,可是前提条件是在一年质保期内,出了质保怎么办?而且更换的良品同样存在放完电就开不了机的毛病,目前根本没有彻底解决办法,本人去维修点发现不少使用该产品的用户都有此问题,维修人员已经轻车熟路了,拿来一测开不了机立马换一个良品给

听到如此“诚信”的解释,我气愤地说:“这就是说,我想得到双倍的差价,就必须得再购买同品牌同型号的手机一部?”对方轻描淡写地回答:“对啊,是这样的。”唉,我是乘兴而来败兴而归啊……

@一哥:打起精神全力一击!如果是当场返现的话可以这么操作:把低价手机买下获得发票(不拆手机包装)——找高价手机销售商退还2倍差价——当天退回去的第二部手机。现在商场一般都能当日退货的(特殊情况最好提前打听清楚)。哼,看谁狠!

喜!除应得手机话费外,该青年获得本次征稿活动彩蛋一枚!

技(比较奸诈),说我是个记者,学这个工作用的(其实我就是个学生),然后说我也不想威胁你,也不想多事去曝光……然后客服就直接找掌柜去了……一会儿掌柜就电话打过来,诚恳地解决了问题,说这个就算了,又给我免费发了一个新的……

@青阳:赞,这才是机智好小伙儿嘛!为这样有勇有谋、淡定冷静处理问题的好孩子特地奖励电脑报纪念T恤一件!哈哈,算是这个活动的彩蛋吧!

点不对了,再试试java,丫的不支持啊!根本不是诺基亚啊!蓝牙名称T271啊!赶紧输入#06#看,居然和包装盒上的不一样!诺基亚官网验证显示无效!完了,假货坑人啊,也怪我贪小便宜吃了大亏,退货他还不理,邮费还得自己付……大家千万看清楚,价格低很多的话就别买了!

@疯狂博士:花个邮费就能让东记住这深刻的教训,值了!奉劝其他电粉,勿贪便宜,非要“铤而走险”的也先买个邮费险吧!

你,可我们用户担心的是质保过后怎么办,谁也不能保证哪天不留神电放完后400多元的设备就打不了水漂了!

@阿卡酋长:这种可以先和厂商以及商家说好,换货后应该重新计算一年质保期。如果担心质保过后产品出现问题,那最好现在就退货,换个其他品牌的同类产品。对于这种先天残缺的玩具,我个人建议是:抛弃它,唾弃它,不买它!

好评团购

巨无霸移动电源限量抢购

上周评测之后,瑞酷C6推出限量优惠读者的团购活动,许多周二、周三拿到报纸的读者反映买不到了。经我们联系厂商,本周加推200个,数量有限,售完即止(不满意无外观损坏可退给厂家,售后遵循厂家保修一年的条例)。



瑞酷RS808
18000mAh
采用进口电芯
3000mAh单颗
ABS+PC材质
纯白色造型随意搭配
双USB输出最大
支持2.1A急速充电

原价198元

现价99元包邮

Bigwood.taobao.com

3·15特惠,超低价限量团购

吉蓝KD09s 蓝牙立体声耳机



市场价98元
活动包邮
69元

DSP降噪技术,高音质
可同时连接两部手机

爱国者 半岛铁盒U10000移动电源



市场价128元
活动包邮
89元

10000mAh超大容量
手机、平板双输出接口

西数E元素1TB新版移动硬盘



市场价499元
活动包邮
458元

免费送满2013高清影视资源
免费送多彩防尘布套
加10元可得豪华防震包一个

本次团购每款产品均限量100个! 商城咨询热线:023-63658888-16666、18908327950

信息化和信息安全上升为国家战略

2月27日,中央网络安全和信息化领导小组宣告成立,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平亲自担任组长,李克强、刘云山任副组长。这是中国共产党落实十八届三中全会精神的又一重大举措,既表明了网络信息安全目前面临的形势任务复杂和所处地位的重要,也标志着中国已把信息化和网络信息安全列入了国家发展的最高战略方向之一。

大而弱的我国网络现状

据中国互联网网络信息中心发布的报告,截至2013年底,中国网民规模突破6亿,其中通过智能手机上网的网民占80%;手机用户超过12亿,国内域名总数1844万个,网站近400万家,全球十大互联网企业中我国有3家。2013年网络购物用户达到3亿,全国信息消费整体规模达到2.2万亿元,同比增长超过28%,电子商务交易规模突破10万亿元。中国已是名副其实的“网络大国”,但是另外一些数据却显示,中国离网络强国的目标仍有差距。我们在自主创新方面还相对落后,区域和城乡差异比较明显,特别是人均带宽与国际先进水平差距较大,国内互联网发展瓶颈仍然较为突出。而这正是国家强调信息化重要性的原因所在。

另外,中国面临的网络安全方面的任务和挑战日益复杂,信息化已成为保证国家信息安全,甚至保证国防安全、保证国家政体安全的大事。根据英国《简氏战略报告》和其他网络组织对各国信息防护能力的评估,我国被列入防护能力

最低的国家之一,目前95%与互联网相联的网络管理中心都遭受过境外黑客的攻击或侵入,其中银行、金融和证券机构是黑客攻击的重点。仅2013年11月,境外木马或僵尸程序控制境内服务器就接近90万个主机IP,侵犯个人隐私、损害公民合法权益等违法行为时有发生。

去年爆出的美国“斯诺登事件”再次证明世界网络安全的严峻性。为此,自去年以来,我国政府就采取了一系列重大举措,加大网络安全和信息化发展的力度。《国务院关于促进信息消费扩大内需的若干意见》强调,加强信息基础设施建设,加快信息产业优化升级,大力丰富信息消费内容,提高信息网络安全保障能力。十八届三中全会《决定》明确提出,要坚持积极利用、科学发展、依法管理、确保安全的方针,加大依法管理网络的力度,完善互联网管理领导体制。而此次设立中央网络安全和信息化领导小组并由习主席亲自挂帅,彰显我国的信息安全问题已经上升到了史无前例的战略高度。

内,奥巴马政府相继推出《网络政策评估报告》《网络空间国际战略》《确保未来网络安全的蓝图——美国国土安全相关实体网络安全战略报告》、《网络空间可信身份战略》等多个文件,一再重申网络安全已上升为美国安全的核心问题,将网络安全主管部门的行政级别一举提升至最高级。而且2014年2月,总统奥巴马又宣布启动美国《网络安全框架》。

同时继美国之后,英、澳、日、法、德、新西兰、荷、韩等均出台了各自的网络安全战略,特别是在去年“斯诺登事件”的

催化下,世界各国都加快投入巨资优先发展信息安全技术和产业。如在2月19日,德国总理默克尔与法国总统奥朗德探讨建立欧洲独立互联网,拟从战略层面绕开美国以强化数据安全。欧盟三大领导机构明确,计划在2014年底通过欧洲数据保护改革方案,作为中国的邻国,日本和印度也一直在积极行动。日本2013年6月出台《网络安全战略》,明确提出“网络安全立国”,印度2013年5月出台《国家网络安全策略》,目标是“安全可信的计算机环境”。

推进信息化和信息安全需要依靠本土力量

面对全球网络备战的态势,建设“坚固可靠”的国家网络安全体系,是中国必须作出的战略选择。不过,从战略层面看,缺少自主可控的技术和能力是我国信息安全面临的重大隐患。目前,国内政府部门和企业对外国品牌的电子产品、信息技术产品过分依赖。据报道,在涉及政府、海关、邮政、金融、铁路、民航、医疗、军警等国家关键信息基础设施的建设中,均有美国“八大金刚”(思科、IBM、谷歌、高通、英特尔、苹果、甲骨文、微软)的影子。此外,我国计算机及网络信息系统使用的主要操作系统和芯片、数据库、路由器等核心技术,以及互联网领域的核心基础服务等,也都掌握在美国企业手中。这种情形无疑对我国的信息安全构成了潜在威胁,“棱镜门”事件充分暴露了中国网络空间的软肋。为了消除这个软肋,从根本上提升中国网络空间的防护能力,一个关键举措就是用自主可控的国产软硬件和服务来替代进口产

品。只有建立起完全自主、安全可控的IT系统,把信息安全掌握在自己手中,才能确保国家网络安全和信息安全。

从企业技术储备上来看,目前我国的核心技术水平已经达到世界水准,本土企业已经有能力承载我国网络的全面建设和安全运营。如浪潮在去年发布中国第一台自主的主机系统——天梭K1系统,使中国成为世界上三个掌握最新主机技术的国家之一,具备了在产业链核心环节打破垄断的条件。同时就运营商骨干网路由器而言,中国企业正在赶超世界其他企业,比如华为、中兴,还有国内的其他厂商在这方面的技术发展水平挺快的,在技术先进性上是能够满足需求的。此外,在美国厂商当前占据优势的路由器、交换机(思科)、服务器(IBM/HP/DELL)、存储设备(EMC)等领域,相应的国内厂商正在崛起,未来预计会出现用国内产品替代国外产品的倾向。

中央网络安全和信息化领导小组

时间 2014年2月27日,中央网络安全和信息化领导小组召开第一次会议。

组长



习近平

副组长



李克强



刘云山

功能定位

统筹协调各个领域的网络安全和信息化重大问题,制定实施国家网络安全和信息化发展战略、宏观规划和重大政策,不断增强安全保障能力。

中央网络安全和信息化领导小组名单

全球纷纷加强网络信息安全戒备

随着世界各国信息化的快速发展,信息技术的研发和应用正在催生新的经济增长点,以互联网为代表的信息技术在全球范围内带来了日益广泛、深刻的影响。美国、日本等国家都制定了信息化发展战略,把信息化作为经济增长的下一个突破口。2009年奥巴马刚履新时,就宣布将经济刺激资金投入宽带网络等新兴技术中去,毫无疑问,这是美国在21世纪保持竞争优势的原因之一。但这一切能否实现,有一个前提条件——“美国21世纪的经济繁荣将取决于网络空间的安保”。

正如《第三次浪潮》的作者阿尔文·托夫勒所断言:“谁掌握了信息,控制了网络,谁就将拥有整个世界。”正是受这种理念驱动,美国坚定不移地把信息优



我国面临的信息安全形势非常复杂

势看作决定综合国力的关键因素。美国是全球网络应用最发达的国家,也是首个制定网络安全战略并将它纳入国家安全战略组成部分的国家。仅美国就颁布了40多份与网络安全有关的文件。美国还在白宫设立“网络办公室”,并任命首席网络官,直接对总统负责。在两个任期

信息化和信息安全建设工作任重道远

核心技术的自主可控是我国扭转这一被动局面的主要举措,但也要认识到我国的网络信息安全技术起步明显落后于发达国家,在关键技术、核心设备、主要标准、体系架构等多方面受制于发达国家。缩小或消除这种差距,是一项任重道远的艰巨任务。因此用于防范信息安全风险的主要技术在未来一段时间整体上仍会依赖于国外,因而我国需要特别重视研发具有自主知识产权的防御性技术,包括具有过滤功能的中间件技术、入侵检测技术、加密技术等,以增强发现、监测、防护、处置能力。比如在跨境数据流动中,涉及安全的信息服务应该进行安全风险评估,同时进行相关数据业务的安全性检测,给公众一个可信的环境,建立安全可信的机制,包括保障机制、防范机制、检测机制等。

此外,需要国家有关部门进行顶层设计,制定完备的、长远的国家网络信息安全战略,确定我国网络信息安全的发展方向。虽然我国的《政府采购法》明确提出对国内厂商的支持,而华为、中兴等公司的产品在世界市场上已有很强的竞争力,但实际上在地方政府的采购中洋品牌长驱直入却从没引起我们的警觉。

目前,华为、中兴等公司的产品在世界市场上已有很强的竞争力,可是在国内网络设备市场思科仍然占据相当大的市场份额。要改变这种观念需要有一个过程,不可能一蹴而就。政府要在社会上形成一种导向,推动国产基础软件的产业化和普及化,增加应用试点示范,逐步拓展国产软件的市场占有率。同时也要提高技术研发的针对性,更好地满足使用者的需求。好在现在我们看到情况正在向好的方向发展,只要各个关键行业踏踏实实地从公车国产化这类小事做起,相信国产IT设备的市场份额一定会迅速地扩大。

@梁敏

编者:毋庸置疑,网络安全和信息化建设作为一种国家战略,在某种意义上看,势必左右中国信息化的未来发展方向。因此,党中央着眼于中国未来发展,高瞻远瞩,深谋远虑,对网络安全和信息化建设进行了与深改组和国安委同规格的顶层设计,有着非常重要的战略意义。而网络安全与信息化建设对“中国梦”的顺利实现和中华民族的全面复兴,必将发挥出“保护伞”和“助推器”的巨大作用。

竖起安全之盾 国内外信息安全标准解读

因统一度量衡成为标准化工作的鼻祖,秦统一中国后就有了“没有规矩则无以成方圆”的标准化思想。在信息化时代的今天,各种信息安全标准更成为企业进行信息安全建设时不可或缺的基石之一,并且这些标准已经深入到社会经济生活的各个环节,不仅是法律法规的技术支撑,也是市场准入、契约合同维护、贸易仲裁、合格评定和产品检验的基本依据,对提高企业产品竞争力有明显好处。关注与了解国内外信息安全标准的发展状况,对于企业信息安全建设大有裨益。

BS7799标准横空出世

关键词:信息安全标准鼻祖,被广泛遵循,具有保密性、完整性、可用性

经过近一个世纪的发展,以美国、日本和欧盟为代表的西方发达国家已经建立了适应市场经济的信息安全标准化工作体系,在法律法规、管理体制、运行机制、标准体制、监督制约机制和政府财政支持等方面达到了非常完善的程度。

在从保密到保护、保障的企业安全信息化建设变革中,BS7799标准值得关注。BS7799标准最早是由英国工贸部、英国标准化协会(BSI)组织的相关专家共同开发制定,1992年在英国首次作为行业标准发布,是目前国际上具有代表性的信息

安全管理体系标准。在1998年和1999年,经过两次修订之后出版了BS7799-1:1999和BS7799-2:1999。

此后,国际标准化组织对这些标准不断修订——2000年10月,BS7799-1:1999标准通过了国际标准化组织ISO的认可,正式成为国际标准“ISO/IEC7799-1:2000《信息技术—信息安全管理体系实施指南》”。2001年修订BS7799-2:1999,同年BS7799-2:2000发布。2002年对BS7799-2:2000进行了修订,发布了BS7799-2:2002版。ISO于

2005年10月15日将BS7799-2:2002版更名为国际标准“ISO/IEC27001:2005版”。而ISO/IEC7799:2005版则在2007年上半年正式更名为ISO/IEC27002:2007,以便与其他ISO/IEC27000系列标准保持一致。

在信息安全管理体系方面,ISO/IEC27001:2005信息安全管理体系标准得到了很多国家的认可,已经成为世界上应用最广泛与典型的信息安全管理标准,这些资讯安全控制标准一般被认为是实践企业信息安全的最佳手段,这

些标准适用于各种性质、各种规模的组织,如政府、银行、电信、研究机构、外包服务企业、软件服务企业等。根据这些标准建立信息安全管理体系并获得认证已成为世界潮流,在某些行业如IC和软件外包,信息安全管理体系认证已成为一些客户的要求条件之一。ISO/IEC27001:2005标准用于第三方认证,迄今在100个国家中已签发17500多张证书,每年呈两位数增加。

信息安全2013新版发布

关键词:与时俱进、不可否认性、可预警性、可检测性、可恢复性

据报道,信息安全管理体系国际标准新版——ISO/IEC27001:2013版与ISO/IEC27002:2013版前不久已正式发布。与上世纪90年代发布的信息安全管理体系标准BS7799标准相比,如今的业务开展方式已经迥然不同,科技的进步意味着信息安全需求也随之而变。2013新版标准将帮助企业进一步改变“信息安全仅限于IT”的固有思维,并纳入了更为广泛的元素,如人的因素。此外,新版标准还充分考虑了与其他管理体系标准之间的互动,以及风险管理及业务连续性管理等方面的问题。

在新版本的信息安全标准中有一些重要变更,如修改了标准结构,以适应所有管理体系标准中使用的新的架构,简化与其他管理体系的整合;新增用户反馈意

见,并充分考虑了最近8年的技术演变趋势,强调企业如何从ISO/IEC27001中获益,如何更好识别风险,实施必要的控制措施,妥善管理或降低风险,为企业提供充分保护;如何更好地妥善保护数据,赢得利益相关方与客户的信任;如何让企业能更好地证明自身的合规性,获取首选供应商资质,从而增加赢得中标的机会;提供更灵活的控制措施,以企业期望的方式加以使用,为企业提供充分保护(单独使用、与ISO/IEC其他标准共同使用,或与其他方法一同使用);反映出企业面临的新威胁等。与时俱进,让企业用户在实际应用中能更真切地感受到该系列标准的适用性、实用性、不可否认性、可预警性、可检测性、可恢复性。

具体来看,ISO/IEC27001做了很多

更符合现实需求的调整,例如将旧版11个控制领域拓展到14个,结构更合理,表现更清晰——如将通信与操作管理领域拆分为通信安全与操作安全两个领域,比旧版标准更清晰地反映了企业的实际需求;将旧版业务连续性管理更新为信息安全方面的业务连续性管理,表述更准确;将原分布在各领域的加密及供应链管理控制项级别提升,组成新领域,形成新重点,以反映目前信息安全的发展趋势;新增了智能型装置管理的控制项。

ISO/IEC27001对ISMS(Information Security Management System/信息安全管理体系,起源于BS7799,是系统化管理思想在信息安全领域的应用,用户可通过ISMS认证以获得信息安全认可)建立的基础进行了调整

和明确。ISO27001:2005以资产和技术为主体,ISO27001:2013以组织业务关系为主体,让企业在未来的ISMS建设中能更灵活和个性化。ISO/IEC27001删除了旧版中大量重复的和操作级的控制项,新增了一些更具时代性的控制项,如安全开发策略(软件和信息系统的开发规则)、系统开发程序(系统工程的原则)、安全的开发环境(建立和保护开发环境)、系统安全测试(安全功能的测试)、信息安全事件的评估和决策、信息处理设施的可用性(实现冗余)等等。并且,企业在新标准认证转换时,可采用基于PROC方法论的轻量级解决方案,使企业以最精简和最小化的运转及资源投入实现换代。

决胜新时代,国内强化信息安全标准建设

关键词:追踪前沿应用、注重实用、国家信息安全战略、研发创新

信息安全标准已成为我国信息安全保障体系的重要组成部分,在充分借鉴国际标准的前提下,制订和扩展我国对信息安全管理领域,成为国内信息安全标准建设的必由之路。对此国内设立了国家标准化管理委员会、全国信息安全标准化技术委员会(TC260)等机构和组织,来管理、研发国内的信息安全标准。

他山之石可以攻玉,国内机构紧密追踪国际前沿标准,转化了一批国际信息安全基础技术标准,并依此制定了一批符合中国国情的信息安全标准,例如将ISO/IEC27001:2005标准等同转化为中国国家标准GB/T22080-2008,将ISO/IEC27002:2005标准等同转化为中国国家标准GB/T22081-2008标准,为国内企业在进行企业信息安全管理建设时提供了可执行的规范标准。

入侵检测系统的选择、部署和操作

为例,要想获得一套安全的此类架构,需要满足GB/T22080-2008标准的下列要求:实施能提升检测和响应安全事件能力的程序和其他控制措施;执行监视、评审程序和其他控制措施,以识别潜在的或已经存在的安全漏洞和事件。而在实施控制措施方面,满足GB/T22081-2008标准的下列安全目标:检测未经授权的信息处理活动;能监视系统并记录信息安全事件;遵守所有用于监视和记录日志活动的有关法律要求;检查所采取控制措施的有效性,并验证访问控制模型的符合性。

面对日益严重的国际信息安全威胁,针对国内信息安全问题,2012年国务院发布了《国务院关于大力推进信息化发展和切实保障信息安全的若干意见》的文件,指出要重点研究制定国家信息安全战略和规划,强化顶层设计。需要“落实信息安全等级保护制度,开展相应等级的安全

建设和管理,做好信息系统定级备案、整改和监督检查。强化网络与信息安全应急处置工作,完善应急预案,加强对网络与信息安全灾备设施建设的指导和协调。完善信息安全认证认可体系,加强信息安全产品认证工作”。

而为了贯彻落实《国务院关于大力推进信息化发展和切实保障信息安全的若干意见》的工作部署,针对金融、云计算与大数据、信息系统保密管理、工业控制等领域面临的信息安全实际需要,发改委在2013年发布了《关于组织实施2013年国家信息安全专项有关事项的通知》,进一步明确了未来企业或政府信息安全建设产品自身应具有较高的安全性,应不低于目前GB/T20281、GB/T20275、GB/T18336等国家标准中3级的相关要求,并根据主流标准对重要领域的信息安全建设提出了具体要求。

一些新的信息安全国家标准也在不断推陈出新,2013年我国发布了数十项信息安全国家标准,如网站数据恢复产品技术要求和测试评价方法、网络入侵检测系统测评方法、网络扫描技术要求、数据备份的标准。全国信息安全标准化技术委员会牵头研制的国家标准《信息安全技术政务计算机终端核心配置规范》(GB/T30278-2013)于前不久正式颁布实施,该标准将进一步有力地支撑政府、企业信息安全保障工作,并将在2014年应对微软公司停止WinXP系统漏洞补丁服务事件中发挥重要作用。

总之,信息安全标准建设已成为国内信息安全保障体系的重要组成部分,积极关注与推动信息安全标准化,牢牢掌握在信息时代全球化竞争中的主动权,无论对于企业还是政府都非常重要。

@扶苏

至强 E7 v2 发布, 华为等推出新品服务器

①本报记者 熊雯琳

2月25日,英特尔在北京发布至强处理器 E7 v2 产品家族。作为英特尔重塑数据中心策略的重要产品,该产品家族凭借性能、内存容量支持、I/O 带宽及关键业务可靠性等方面的突破,广泛结合软硬件合作伙伴创新,帮助零售、医疗、电信、能源、银行和交通运输等众多行业用户,利用快速响应能力和可扩展性将数据转化为切实可行的洞察力。

英特尔在发布会上针对该创新产品在数据分析领域的应用价值进行了详细说明。据英特尔介绍,由于性能、可靠性和内存的提升,目前有 21 个 OEM 厂商将会针对数据分析负载为目标客户进行生产,包括惠普、戴尔、浪潮、华为等多个服务器厂商。

而就在英特尔发布会的前一天,华为也在北京正式发布了基于英特尔至强 E7 v2 处理器的系列服务器新品,

其中包括 RH8100 V3 8 路服务器、RH5885H V3 4 路服务器、E9000 刀片服务器和 4 路计算节点 CH242 V3 服务器。

通过产品发布,华为市场目标明确,以新一代多路服务器为契机,发力 X86 服务器高端市场,进入全球服务器市场出货量前三的行列。2013 年该市场为惠普、戴尔和 IBM 所把持。

2013 年,华为在中国市场表现非常出色,根据 Gartner 最新公布的数据统计显示,在 2013 年华为服务器出货量在全球市场排名第四,在中国市场稳居第二,同时在 2013 年全球服务器市场上,华为也是出货量增速第一的厂商。

此外,惠普宣布推出最新的 HP ProLiant DL580 G8 服务器、升级后的 HP ProLiant DL560 和 BL660c Gen8 服务器。HP ProLiant DL580 G8 能够

容纳 96 个 DIMM 插槽,如果采用 32GB 内存条,总内存容量可达到 3.072TB;采用 64GB 内存条则能将容量翻倍,达到 6TB。戴尔全新推出的 PowerEdge R920 服务器,采用四个至强 E7 v2 处理器,并支持双 RAID 控制器和高达 6TB 内存,适用于 ERP、电子商务、业务决策应用。新的思科 UCS B260 M4 刀片服务器是思科统一计算系统 UCS 解决方案的下一代服务器构建模块,该新的刀片服务器采用了最新的至强 E7 v2 处理器加速访问关键数据。浪潮则发布了基于英特尔至强 E7 v2 的系列服务器新品,包括 4 路服务器 NF8460M3、NF8480M3,以及 8 路天梭 B10。至此,浪潮进一步丰富了从 4 路、8 路到 32 路的中高端服务器产品线,并全面完成技术升级。

博思得助力“海鸥”重出江湖

“海鸥”,这个中国最早的相机品牌,曾经是无数国人心中的经典。然而,进入上世纪 90 年代后期,面对数码相机冲击,受体制束缚等原因,“海鸥”还没来得及展翅高飞,就被“拍打”在沙滩上,一度淡出人们的视线。2014 年,沉寂了近 10 年的“海鸥”又回来了。并对外发布两款最新中高端数码相机,在摄影爱好者和“海鸥”迷中掀起波澜。

海鸥相机的这次“复活”,让人对中国传统品牌产品的复苏有所思考:一方面,要有一批对老品牌感情深厚的创新创业者加盟,倾情投入;另一方面,要通过技术、营销等一系列内容、模式的创新,赋予老品牌新的“高大上”个性和美誉度,不仅要使人们找回对老品牌的感受,更要找到对接时代的心理需求与感应。

对于现代企业的经营管理,尤其是技术密集型的高科技企业,信息化管理当然非常重要。海鸥相机要强势回归,必须选择助力其搭建信息化管理平台的供应商,“海鸥”更倾向于选择产品质量过硬、有优势的品牌供应商,以“好用、耐用”品牌精髓著称的博思得条码打印机刚好符合海鸥相机的需求。

海鸥相机在产品生产和包装中需使用打印有产品信息内容的各种标签,附在各型号相机外包装箱和包装箱上。博思得 C168 系列条码标签打印机可以完全满足海鸥相机的标签打印需求,C168 系列是一款兼备反射式和穿透式标签纸探测模式的打印机,适合各种标签纸打印,灵活性强,应用领域广泛,在保证打印效果精美的同时,最大限度地节省用户使用成本,帮助用户实现资源的优化合理配置。

深圳博思得科技发展有限公司负责人谈到,民族品牌通过研发创新,创造出更合理、耐用、精湛的结构设计,在此基础上通过严格的供应商甄选,采用高品质零配件和严格的品质管控,为用户呈现货真价实、好用耐用的产品。在这次海鸥相机项目中,博思得条码打印机又一次表现出了产品品质和价格的双重优势,富有市场竞争力,得到了客户的认同。

三星创造无缝商务打印新体验

①本报记者 陈平

2月27日,三星电子宣布推出最新打印解决方案,该创新解决方案融合了 NFC 与 Wi-Fi 直连技术的最强打印机阵容。通过提供基于网络的 XOA 开放式平台,使更多打印设备能与多样化的 B2B 解决方案相兼容。作为集成打印软件的领导者,三星还在本次论坛上公布了专为中小企业(SMBs)提供的创新解决方案,其中包括免服务器的商务核心打印解决方案。

此外,三星还发布了最新的打印服务系列,包括三星 XOA(可扩展开放式平台架构)服务,为不同行业提供量身定制的解决方案。而且,三星公司重申自己对于全球独立软件开发商、独立软件供货商、合作伙伴如 Ringdale 和 Equitrac 实施战略联盟计划的郑重承诺。

在配备 NFC 与 Wi-Fi 直连技术的活动式打印服务方面,三星发布了其最新的黑白激光打印机 ProXpress

M2880 系列以及彩色激光打印机 ProXpress C1860 系列。这些打印机为中小型企业用户提供了简便快捷的移动打印服务,并拥有出色的打印速度:黑白打印机每分钟 28 页,彩色激光打印机每分钟 18 页。三星的这两款最新系列打印机采用 NFC 与 Wi-Fi 直连技术,用户使用时仅需要在手机上轻触打印图标,即可方便、安全地打印出所需图片、文档、电子邮件和网页内容。

三星深知中小企业用户需要可定制化的工作流程解决方案,以便在保证打印安全性和效率的同时,满足具体文件的打印要求。由于中小企业用户通常不像大企业客户可以直接获得大量的资源,经济实惠、易于管理的解决方案对他们来说就显得尤其重要。

为了满足中小企业客户的需求,三星推出了商务核心打印解决方案(BCPS),提供创造无缝流畅打印体验的必要装备。BCPS 内置于三星打印机

和多功能数码复合一体机,因此不需要额外的服务器。免服务器的打印解决方案可以为中小企业客户节省 IT 资源,无须额外增加 IT 管理人员、服务器购买费用等。通过简单易用、无需服务器的打印服务,中小型企业客户还可以有效提高工作效率。商务核心打印解决方案还集成了两个软件套装,一个是输出管理套装,另一个是文件管理套装。

“2013 年,三星首推全球第一台 NFC 打印机 C460 系列,展示了三星在高端移动打印领域的领导地位。在 2014 年及未来,三星将继续致力于为客户提供简单便捷的打印技术。”三星电子打印机事业部销售与市场营销高级副总裁宋圣元向记者透露,“目前,我们正在扩展 NFC 打印机阵容,将包括为专业及商务用户打造的高速打印机。三星将继续努力满足客户需求,提供便捷的移动打印解决方案。”

爱普生加入 Mopria 联盟

前不久,爱普生宣布加入 Mopria 联盟(Mopria Alliance),该联盟是一家全球性非营利会员组织,致力于推广移动打印业务,旨在为移动设备、软件及打印行业制定统一的打印标准,确保随时随地从任何移动设备向任何打印机打印。

爱普生营业企划管理部长 Ian Cameron 表示:“Mopria 联盟旨在大力推广移动打印,帮助终日奔忙的商务人士突破品牌或操作系统的限制,实现随时随地更方便地打印。爱普生的目标是

为顾客创造更便捷的打印体验。在当今移动生活日益普及的趋势下,有机会与业内秉承着相同理念的企业合作,研究如何预测及满足顾客需求的改善之道,我们感到很荣幸。”

据估计,至 2020 年全球的联网设备将达到 500 亿台,Mopria 联盟致力于使智能手机、平板电脑及其他移动设备的无线打印简单化、标准化。目前该联盟专注的主要领域包括:打破品牌之间的壁垒,不再需要用户下载多个打印解决方案(驱动程序);创建更便捷的移

动打印模式,改善用户使用和访问的体验;以 Mopria 为工具,引导消费者与企业了解移动打印方式的易用性;对移动打印标准的开发和推广产生影响;为应用开发者提供开放的环境和工具,使打印功能并入移动应用程序中。

此外,近日 KitKat 发布的 Mopria 插件为安卓 OS 4.4 添加了核心打印功能,使基于安卓系统的移动设备可使用众多品牌的打印机,爱普生将努力地为 Mopria 插件及其他 Mopria 标准提供支持。



苹果发布 CarPlay 智能车载系统 从此一统天下?

@爱测机



来自中国汽车工业协会2014年1月11日的调查数据,去年全球汽车销量达到了1.2亿台,而我国的汽车产销量双双突破1900万台,蝉联世界第一,中国与美国的汽车销量稳居全球前两位。相对于中国的快速增长,美国汽车的高科技化也始终走在业界前列,早在智能手机才兴起的时候,业内关于智能汽车的话题就没有停止过,到现在也有很多正式商用的方案,但始终处于比较分散而没有统一标准的状态。不过,苹果近日高调发布了智能车载系统CarPlay,可能会形成一套标准的规范。

CarPlay强在用户基础

苹果在3月3日正式发布了智能车载系统 CarPlay,用户用 iPhone 手机与之相连后,可通过 CarPlay 系统访问手机上的通讯录、邮件、通知、地图导航以及音乐播放器等,该系统还可实现基于 Siri 的语音控制——这对于司机来说才是最重要的。

界面设计方面, CarPlay 操作系统与 iPhone 手机大同小异。不过,该系统仅适用于支持“闪电”接口的 iPhone 5、iPhone 5s/5c,其他苹果手机也就没法使用了。另外,就算是只安装了 iOS 6 系统的 iPhone 5 也无法与之同步,必须升级到 iOS 7 才行。

其实,智能车载系统苹果并不是第一家(甚至任何一款高端一点的智能手机都有专门的驾车模式),但可以肯定的是, CarPlay 一定是最有影响力和用户基础最好的, iPhone 和 iPad 已经为苹果车载系统培养了巨大的潜在用户群——无论是使用习惯还是依赖性。因此, CarPlay 安装在汽车上之后, iPhone 用户会有一种“无缝链接”的感觉,很自然地就接受了这样



早在 CarPlay 之前, NVIDIA 就展示过全触控的车载系统

的使用方式,而且,正是因为有了这么大的用户群,汽车厂商才更愿意与苹果合作。

那安卓系统不也一样拥有广大的用户群吗?为什么说第一款一统天下的车载系统是 CarPlay?很显然,安卓的开放性和碎片化让它作为车载系统的时候会变得五花八门,各家汽车厂商都会按照自己的意愿来设计,用户体验自然也是参差不齐(看看现在的安卓手机就明白了),虽然



苹果风格的操作界面,用户极易上手

看上去安卓用户群同样巨大,但并不能统一起来,多年来也没形成统一的使用习惯。这也是苹果封闭式系统在跨界时相对安卓开放系统最明显的优势。

另外,在封闭的软硬件环境下开发的车载系统,相对开放环境下的车载系统无疑在稳定性方面更有优势,要知道在开车的时候突然遇到车载系统死机,很容易引

起司机分神,如果还是依靠车载系统在自动驾驶,那就更危险了。从这一点来看, CarPlay 相对安卓也有不可比拟的优势。当然, CarPlay 封闭的软硬件配置可能会让很多做第三方车载系统软硬件的厂商头痛了,比如一些只生产供车载系统使用的 ARM 处理器的芯片厂商。

驾车安全依然不可忽视

不管是什么智能车载系统,安全性始终是第一位的。虽然 CarPlay 提供了 Siri 语音助手,可以让用户用语音来进行操作,但由于 CarPlay 可以和 iPhone 相连,更方便地读取短消息、邮件、系统通知等等信息,反而导致了司机更想去获取这些信息。就算是现在,开车发微博、发微信的司机也大有人在吧,当有了 CarPlay,有人在朋友圈分享了图片,开车的你会顶不住

诱惑转头去看吗(文字信息你可以让 Siri 读出来,图片可没法读)?我相信肯定会有人去碰屏幕,其实这就是很大的安全隐患。

另一方面,就算是 CarPlay 可以通过 Siri 进行语音控制,如果持续地有人发短信和司机交谈,司机同样会有分神的情况,而 CarPlay 本身让这个交流过程变得更简单、更容易使用,也就助长了司机与

别人通过 CarPlay-iPhone 系统进行交流,加大了驾驶时分神的几率。甚至, CarPlay 还应该训练模式,让使用者在正式使用前适应边开车边语音控制的状态,这样可以大大降低开车时为了思考如何操作 CarPlay 而“脑子短路”的几率。

除了司机注意力方面的问题, CarPlay 上 APP 的审核应该要更加严格(虽然 CarPlay 的汽车 APP 对于汽车厂

商来说的确是非常大的诱惑),除了对 APP 本身的品质进行检验外,还要增加对驾驶汽车时的安全适应性检验,这个检验甚至要在真实的驾驶中来完成,最终应该还要有安全性的评分等级——虽然这只是笔者的想象,但对于 CarPlay 来说,这些还真的是必须有的,毕竟是人命关天的大事。

接下来的一大波跟风

虽然安卓手机、平板产品的创新并不见得比苹果少,但由于缺乏整个生态圈的联动,很难说一个创新就能刮起一阵风。但苹果产品每一次加入新功能能真正地把这个功能推动起来,例如指纹加密,在 iPhone 5s 之前做指纹加密的产品多了去了,但谁的名气有 iPhone 5s 响亮?然后是语音助手,苹果发布 Siri 之后,各种安卓的语音助手才开始大肆推广,之前的技术做不出来吗?显然不是,是由于缺乏生态圈的联动,没有厂商愿意在苹果之前冒险试水。

这似乎成了一种惯例:苹果率先发布一种其实业内其他手机厂商都有技术能力做得八九不离十的新功能(至少整体上不会太差),然后除了苹果外的手机厂商觉得“嗯,不错,苹果都做了这东西,肯定靠谱”,接着就跟风推出一大堆类似的功能,最后发现并没有因为苹果做了自己再做就能多靠谱……

这次苹果发布了 CarPlay,情况还还是这样,接下来就有一大波安卓平台的智能车载系统出来,这些厂商也会认为苹果都站出来搞智能车载系统了,咱也搭个顺风

车好了,反正用户分不太清楚这两者有多大的区别,大不了咱卖便宜点就是。不过,目前智能车载系统都是中高端车型才有的配置,对于这部分用户来说,会因为价格原因去买配备便宜的安卓、Linux 车载系统的汽车吗?至少笔者个人认为跟风者的路会比较难走。

不过,苹果最大的对手谷歌可没闲着,谷歌很早以前就启动了智能汽车项目,而现在则有“开放汽车联盟”(和汽车厂商联合开发智能车载系统),和苹果的 CarPlay 不同的是,谷歌采用的是屏幕映

射的方式,把手机或平板的内容映射到车载系统的屏幕上去,其他的诸如语音助手则与 Siri 功能类似。当然,前面我们也提到了安卓的碎片化会造成智能车载系统的重复建设,影响用户体验的统一性,所以我们也希望谷歌在“开放汽车联盟”运转时自己能介入更多,更好地把控安卓智能车载系统的体验一致性,绝不能像玩安卓手机那样过于自由(自家的汽车被 Root 了刷了第三方系统,并被黑客突破漏洞控制汽车是件多么让人抓狂的事)。



价格战开打 2000 元买 4G 手机 @李林

陈小豆:不少人看到一些 4G 手机售价偏高就对 4G 望而却步,像早期上市的 4G 版三星 Note2、Note3 和索尼 Z1 等,动不动就要三四千元。不过这种情况在第二季度将得到改观,中国移动制定了千元 4G 手机战略,如今 4G 手机价格战已经提前开打,国内厂商中以酷派、华为、天语等为代表,纷纷推出低价 4G 手机,2000 元甚至千元尝鲜 4G 不是梦!

酷派8720L

基本参数: 5 英寸 1280 × 720 像素 /138mm × 70.5mm × 9.35mm/126g/Android 4.3/1.2GHz Marvell 1L88 四核/1GB/前置 200 万像素/后置 500 万像素



酷派8730L

基本参数: 5.5 英寸 1280 × 720 像素 /149.6mm × 77mm × 7.9mm/140g/Android 4.3/1.2GHz 高通 8926 四核/1GB/2500mAh/前置 200 万像素/后置 800 万像素



天语 Touch1

基本参数: 5.5 英寸 1280 × 720 像素 /154.25mm × 79mm × 8.5mm/180g/Android 4.2/1.4GHz 高通 8930 双核/1GB/2500mAh/前置 200 万像素/后置 1300 万像素



华为荣耀X1 4G版

基本参数: 7 英寸 1920 × 1200 像素 /183.5mm × 103.9mm × 7.18mm/239g/Android 4.2/1.6GHz 海思 Kirin910 四核/2GB/5000mAh/前置 500 万像素/后置 1300 万像素



步入 4G 时代,酷派连续推出了多款 4G 手机,其主打性价比的策略似乎挺得人心,这款 8720L 就是一款配有 5 英寸 720P 大屏的千元级 4G 手机,支持移动 TD-LTE/TD-SCDMA/GSM 三模。它的上市可以说为普通大众享受高速 4G 体验降低了门槛。

其他配置方面,该机搭载了一颗 1.2GHz 主频的 Marvell 1L88 处理器,该处理器采用 A7 四核架构,性能不比 MTK6589 弱,同时还有 1GB RAM+4GB ROM 内存支持。只是在相机方面,仅配备了前置 200 万像素和后置 500 万像素的摄像头组合,拍照功能稍弱。

酷派 8730L 与同宗的 8720L 很是相像,不过它在配置上更高,以其 1688 元的售价来说,极具性价比。8730L 的屏幕增加到 5.5 英寸,处理器替换为 1.2GHz 高通 8926 四核,并搭配 1GB RAM+8GB ROM 内存组合,后置摄像头也升级为 800 万像素,整体配置达到主流水平。

网络制式方面,该机支持五模十三频,并采用了单卡双待语音技术,可兼顾 4G 上网和 2G 通话。说是模仿也好,8730L 机身背部的仿皮革设计提升了档次感,7.9mm 超薄机身,也能带来更好的握持手感。

天语 Touch1 是一款上市较早的 4G 手机,因此在如今四核当道的情况下,其搭载的高通骁龙 400 双核处理器显得有些落伍。但你不是仅仅把目光落在核心数上会发现,Touch1 在其他方面的配置其实是相当不错的,比如 5.5 英寸的 720P 大屏,1300 万像素摄像头等。

此外,在网络制式方面,天语 Touch1 也采用了五模十频配置,并且采用了 SGLTE 单卡双待方案,各方面都一点不含糊。此前天语 Touch1 的售价在 2200 元左右,一直比较坚挺,如今终于跌破 2000 元,喜欢的用户可以下手了。

当手机屏幕开始做大的时候遭遇了普遍的质疑,后来市场证明它是成功的。但如果大到 7 英寸呢?华为荣耀 X1 就将这个问题抛向市场,该机最显著的特征便是那块 1920 × 1200 分辨率的 7 英寸屏,在众多 4G 手机中鹤立鸡群。

荣耀 X1 搭载 1.6GHz 海思 Kirin910 四核处理器,2GB 内存,1300 万像素主摄像头,支持五模通信制式和所有频段,各方面表现都不俗。它还具备移动电源功能,可为其他手机充电。该机已经在网上开启预约,4 月正式开售,并不需要太长的等待时间。

4G 播报台

步入 2014 年,三大运营商的 4G 步伐明显加快,各大手机厂商也争相跟进,4G 资讯更新迅速。在此 4G 播报台,4G 豆将力求为大家提供 4G 终端、资费等方面的第一手信息,记得多多关注哟!

联通4G一周后将至

近日,中国联通总经理陆益民透露,联通将从 3 月 18 日起在全国 25 个城市率先开展 4G 服务,到年底有望增至 300 个城市。联通 4G 初期为 TD-LTE 制式,其最新定制的多款终端产品也将推出。在中国移动、中国电信商用 4G 之后,中国联通终于也要推出 4G 服务了,用户将会有更多更自由的选择。

据悉,相对于中国移动和中国电信来说,中国联通仅需通过技术的平滑过渡,就能在现有的 3G 基站基础上低成本便捷升级至 4G。正因如此,用户对于联通 4G 资费也表现出了更多关心,此前报道的 20 元 2GB 流量就极具诱惑力,相信到了 3 月 18 日当天,所有疑问都会得到解答。

另外,根据中国联通刚刚公布的 2013 年财报,公司全年实现移动服务收入 1557.7 亿元,同比增长 20%。其中,3G 业务同比增长 50.2%,业内预计,中国联通一旦开始 4G 商用,其步伐将比中国移动快。

联通4G版HTC One max上市



近日,联通 4G 手机阵营新添了一员大将——HTC 8160,即联通 4G 版 HTC One max,该机已在京东首发,报价 4988 元。HTC 8160 在配置方面与之前的联通双卡版没有区别,依旧保持了 5.9 英寸 1080P 屏、骁龙 600 处理器、2GB RAM+16GB ROM 组合以及 400 万像素 Ultrapixel 镜头。HTC 8160 为单卡版本。网络制式方面,除了 GSM 和 WCDMA 以外,还增加了对 TD-LTE(频率为 2500MHz)、FDD(仅限漫游)两种 4G 制式的支持。

小知识

为了让大家“涨姿势”,每期 4G 豆都会介绍一则关于 4G 的小知识。另外,大家如果在购买手机或使用 4G 服务时有什么疑问,都可以发邮件到 chenc@pcvvi.com 或新浪微博 @本土陈小豆,4G 豆都将给你最专业的解答!

移动 4G 双封顶政策,具体如何实施?

关于最近炒得很热的“开 4G 一夜,房子归移动”的传言,虽然移动已经辟谣说不可能,因为其有流量双封顶政策,那么这个政策具体是什么意思呢?

中国移动的 4G 流量资费的双封顶指的是 500 元/15GB 两种封顶值,即当用户当月流量费用超过 500 元或者流量使用达到 15GB 后,手机将被移动断网。但需要注意的是,这 500 元费用和 15GB 的流量,仅针对套餐外的费用和流量,而各类套餐内的费用和流量均不包含在封顶值 15GB 和 500 元费用以内。

举个例子:你办理了移动 4G 飞享套餐 188 元档,包含 2GB 流量,同时又办理了 100 元包 2GB 的流量套餐,这 188 元和 100 元费用都是不算在 500 元封顶费用以内的;相应地,2 个套餐内所含的共 4GB 流量也不算在 15GB 流量上限以内。

3C战红米 800元级的 血拼

华为 荣耀3C

■处理器:MT6582 ■RAM:1GB
■ROM:4GB ■屏幕尺寸:5英寸
■分辨率:1280×720 ■摄像头:800万(后)+500万(前)
■操作系统:安卓4.2.2 ■电池:2300mAh
参考价格:798元



华为 荣耀3C

小米 红米

小米 红米

■处理器:MT6589T ■RAM:1GB
■ROM:4GB ■屏幕尺寸:4.7英寸
■分辨率:1280×720 ■摄像头:800万(后)+130万(前)
■操作系统:安卓4.2.1 ■电池:2000mAh
参考价格:699元(移动版)799元(联通版)

Round 1:工业设计不相上下

华为荣耀3C与小米红米从外观来看风格几乎相同,甚至连各个物理按键的位置都基本相同(只是两者的菜单键是相反的,3C在右、红米在左),外壳的材质与做工也十分接近。当然,由于荣耀3C配备的是5英寸屏幕,自然要比4.7英寸的红米大一圈,所以两者的握感还是有些许差别。虽然荣耀3C体积稍大,电池容量也更高,但实测重量142克比红米的160克还要轻一些。

总的来说,荣耀3C与红米在工业设



计方面处于同一档次,如果一定要分个高下的话,我认为荣耀3C在重量控制与整体的做工方面稍好一点。

前置摄像头的PK中,荣耀3C几乎没有悬念地获胜,500万像素对130万像素,确实差距太过悬殊。在照片的后期处理方面,两者都有比较齐备的编辑选项以及特效可选,表现都还不错。

视频拍摄方面,两者的性能差别不大,在快速转移拍摄目标的时候能够快速地对焦(也可通过触控快速选择重新对焦的焦点),在这方面甚至比一些带视频拍摄功能的相机用起来还方便,当然,它们没有光学变焦——我们不能对手机要求太多了是吧。



低照度下,荣耀3C(左)可以在近距离下准确对焦,而红米(右)须在较远距离才能对焦

Round2:EMUI更为稳定

华为荣耀3C的EMUI 2.0在风格上与红米的MIUI确实非常相似,除了图标采用了圆角化设计外,在配色与菜单的设置上都能找到MIUI的影子,但在视觉效果上,EMUI解锁界面的半透明效果让人印象深刻。

在系统流畅性方面,经过一周的使用,我感觉EMUI 2.0的表现较好,偶尔有轻微卡顿,而红米则偶尔会出现比较明显的卡顿,开机启动时间方面也是荣耀3C占优,开机后的内存占用红米达到50%以上,而荣耀3C为40%。

存储方面,两者的机身内存都只有4GB,实际可用空间更是不到2GB,所以插一张TF卡几乎是必需的(两者在安装APP的时候都只能先安装在ROM里,之后再转移到TF卡上)。不过,红米的优势在于可以通过修改ROM而让系统把TF卡与机身内存“互换”,这的确在很大程度上解决了ROM不够用的情况。

总的来说,EMUI 2.0在流畅度和稳定性方面表现更好,但红米的TF卡转ROM也算是一个亮点。



荣耀3C的EMUI 2.0(左)与红米的MIUI V5(右)风格接近

Round3:拍照还是3C强

摄像头的配置方面,荣耀3C是800万(后)+500万(前),而红米是800万(后)+130万(前),在参数上明显是荣耀3C占优了,当然我们还要看看实际表现。先是后置摄像头,实际测试中,荣耀3C在低照度环境下的对焦速度和微距能力都要比红米好,同时在手动设置选项方面也要丰富很多。实际样张中,荣耀3C拍出来的照片色彩更生动,层次更丰富,而红米则显得有些平淡。



在拍照设置方面,荣耀3C(左)比红米(右)更丰富

Round4:性能PK,打成平手

性能对比测试		
	华为 荣耀3C	小米 红米
整体性能		
安兔兔	16984	16268
内置视频播放器/Mobo Player播放器		
《皇家赌场》1080P/AVI	不支持/卡顿	不支持/卡顿
《飞屋环游记》720/RM	轻微卡顿/轻微卡顿	不支持/轻微卡顿
《里约大冒险》1080P/MP4	流畅	流畅
游戏性能测试		
《神庙逃亡2》	流畅	流畅
《捕鱼达人2》	流畅	轻微卡顿
《激流快艇2》	闪退	流畅

荣耀3C与红米的硬件配置其实差不多,因此在测试之前我们也认为两者的成绩会比较接近。荣耀3C采用的处理器是MT6582,而红米采用的是MT6589T,虽然都是MTK的入门级四核处理器,但两者搭配的GPU并不相同,前者搭配的是Mali 400,而后者搭配的是PowerVR SGX544MP,所以在3D游戏的兼容性方面可能会有一些区别。

由于本身ROM较小,我们也没有选择一些过于庞大的3D游戏来测试,反而像是《神庙逃亡2》《捕鱼达人2》《激流快艇2》的容量和硬件需求会比较适合这一级别的手机。实际测试中,《神庙逃亡2》这类入门级的3D游戏两部手机都能轻松应付,反而是《捕鱼达人2》这种强度稍

高的2D游戏体现出了一些差别,荣耀3C运行起来没什么问题,但红米在鱼比较多的时候会有明显的卡顿。至于《激流快艇2》这个要求稍高的3D游戏,在荣耀3C上出现了闪退的问题,红米运行起来却十分流畅,想必还是CPU对材质数据包

的兼容性所致。视频播放方面,两者的表现就差不多了,只是荣耀3C的内置播放器支持的格式比红米更丰富,在安装第三方的Mobo Player之后,测试的视频都能播放了,但只有MP4格式的《里约大冒险》两者都能流畅播放,其他两个视频都有不同程度的卡顿。当然,我们测试的视频码率是比较高的,如果是平常一般的网络视频,两者都能轻松应付。

工程师总结 荣耀 3C 后来居上更值得选择

综合前面的对比评测结果,荣耀3C在使用体验方面相比红米更胜一筹,特别是拍照方面。华为推出荣耀3C的时候本来就是冲着红米来的,自然要在各方面有足够的料才能十拿九稳。不过,即便如此也不能忽视了MIUI的可玩性,毕竟有一大批MIUI的发烧友在围绕它进行各种开发,而这对于喜欢玩手机的玩家来说吸引力还是很大的。当然,还有很让人抓狂的一点,这两款手机都是厂商用来玩饥饿营销的,东西再好,能买到才是王道……



除了硬功还有软功

手机屏幕涂层自恢复技术

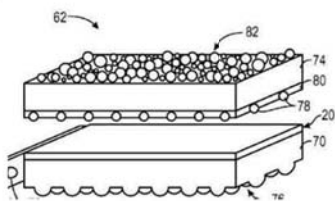
@爱测机

对于手机屏幕防划伤,手机厂商最喜欢使用高硬度的大猩猩玻璃来实现,而下一代的iPhone也注定要使用硬度更高的蓝宝石来抗划伤。不过,就算硬度再高,遇到砂土摩擦,依然可能会留下细小的划痕,这一点已经有无数的测试视频证明了。看来硬碰硬的办法也不是任何时候都行得通的。既然硬的不行,那么我们就来软的,美国专利商标局最近公布了苹果申请的一项新专利,号称能让手机屏幕涂层自我修复,配合蓝宝石屏幕,可以说是让下一代iPhone屏幕防划伤的软硬功夫练到家了。

下一代苹果手机让贴膜店关门

美国专利商标局日前公布的苹果这一项新专利的名称为“防止导光板刮痕失真的体系和方法”。苹果申请的这项专利详细阐述了使用能自我修复的聚四氟乙烯涂层来保护屏幕表层的可能性,这样可以避免苹果手机、平板以及 Mac 的显示屏出现失真的情况——可以把它简单地理解为一种不怕划伤、能够自我修复的屏幕涂层技术。

苹果的这项新技术与 LG G Flex 手机采用的技术很相似,LG 宣称 G Flex 使用的涂层可以被用在设备上任何一个地方,并且其涂料可以流进屏幕的划痕内并让划痕消失,根据专利文件内容,这种涂层最薄可以只有 50 纳米,所以透光性也相当不错。而和苹果这项技术完全不同的 Natoco 技术则是通过高分子合金来实现的,这种涂层表面会非常光滑,因



具备自我修复能力的涂层

此很难产生划痕,并且还利用涂层的内部化学结构产生弹簧床效应,可谓软硬兼施抗划伤。

如果这项技术最终被应用在下一代 iPhone 上,那就真不用贴保护膜了(有贴膜强迫症的手机用户除外)。这次连砂土的摩擦都不用怕了,更不用说简单的利器划伤。

来自汽车涂层的技术

虽然我们还没有苹果这项涂层自我修复技术的细节,但类似的技术早就已经发布了,只不过是用来保护汽车外壳油漆而已。日产曾经发布过一项叫做 Scratch Shield 的涂层自我修复技术,首先被用来保护汽车外壳的油漆涂层,后来也被用在日产自家的 iPhone4s 保护壳上。

我们知道,汽车车身上除了油漆之外,还会附有一层清漆,由此对油漆进行保护,Scratch Shield 算是清漆的一种,只不过比普通清漆的防划能力更强,还具备自我修复的功能。它的工作原理也比较简单,由于 Scratch Shield 是普通清漆与特殊高弹性树脂的结合,这就使得它增强了涂料本身的弹性,同时还可以通过提升树脂密度来提升涂料的抗划强度。而 Scratch Shield 的自我修复就是依靠清漆部分融入的高弹性树脂,当



带自我修复功能的手机保护壳

受到外力时,这一部分不会直接损坏,而是凭借柔韧性改变形状,然后在一定时间内慢慢恢复原状。当然,如果划痕过深,伤到了清漆下面的底层油漆,那么 Scratch Shield 也无法进行自我修复。自动修复的时间长短取决于环境温度和划痕的深度。温度越高,划痕越浅,自动修复的速度也就越快。

扫扫有惊喜! 扫客有实惠!

立即行动,用你的手机扫描下列二维码



DELL 一站式体验服务 网址 <http://s.icpaw.com/dell>
买电脑也可以自助,比你想象的还要方便!



漫步者 R101V 多媒体木质音箱 网址 <http://s.icpaw.com/r101>
在市场上,漫步者的R1系列音箱销量已累计突破千万台,主要依靠性价比,并且稳定可靠。



漫步者 r351t07 5.1 声道音箱 网址 <http://s.icpaw.com/r351t07>
漫步者5.1音箱中的高性价比产品,少数花费让看电影、玩游戏的感觉焕然一新,还是值得!



漫步者 K800 头戴式耳麦 网址 <http://s.icpaw.com/k800>
游戏、K歌是这款耳机的专长,至于价格,不会让人纠结。



瑞酷 3G 无线路由移动电源 网址 <http://s.icpaw.com/rc3g>
过年回家必备品,全能便携路由+移动电源合体,全网最低价!



友情提示

凡通过“扫客”活动下单并成功购买产品的读者,请添加活动微信或发邮件到 pcw-huodong@vip.sina.com,告诉所购产品以及订单号,我们将每月举行一次抽奖活动,为你送上更多的惊喜和实惠!如遇微信无法扫描,请改用淘宝客户端等软件。

延伸阅读:

花样百出的自我修复涂层

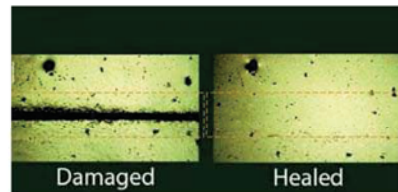
不但能自我修复,还能防水

荷兰埃因霍芬理工大学的涂层技术与 Scratch Shield 不同,Scratch Shield 进行修复工作的是表层的涂层,而荷兰这种技术则是通过最底层的涂层来进行修复。当表层的防水层受到损伤时,底层的活性成分会通过中间层疏导至表层进行修复。



学橡胶树自愈的涂层

德国弗劳恩霍夫研究所的自动修复涂层技术原理是当涂层受到外部压力而破损时,其中充当黏合分子的微胶囊就会破裂,释放出黏合材料填补受损而形成的空隙,从而对伤痕进行修复。当然,这种修复是不可重复的。



基于氢键的自我修复涂层

美国斯坦福大学的这项技术重点在于氢键。氢键的特殊性容易打破或重组,采用此技术的涂层可以通过快速形成氢键,在室温下几分钟内自行修复划痕,而且可以重复多次进行修复。除此之外,这种材料还可以探测温度、压力的变化,因此最初用于假肢表面。但研究人员表示,这项技术的长期目标是解决电子设备的划痕烦恼,甚至用于人体局部植皮。

一体机身也能换电池

Lumia 920拆机换电池全教程

@老云老情

很多手机为了追求美观或轻薄都采用了一体化的机身设计,比如Lumia 920、iPhone 5s等机型。虽然一体式机身能为外观和手感带来很多好处,但是拆机的难度却大大提升,尤其是在更换机器部件的情况下,状况频频。电池老化或许是手机使用者最无奈的事情,想换电池又无从下手,去售后又要承担高昂的费用,这时往往倾向于换机。其实,只要有一定的动手能力,哪怕是采用一体机身设计的手机,同样可以自己动手拆机更换电池,本期以Lumia 920为例,为大家讲解拆机换电池的方法和注意事项。

劣质无线充电板毁了电池

朋友分享了自己电池老化的特殊案例,他使用的就是Lumia 920,前后使用时间接近1年,但是最近却出现非常大的问题。手机经常在使用过程中自动关机,而且再次开机,原本还比较充足的电量会迅速降到10%不到,并且经常会出现无法充电等问题。在排查问题的源头时,发现与自己使用的无线充电板有关。他平时给手机充电,使用的是在淘宝上买的无线充电板,几乎没有使用过原装充电器。

随后,他尝试使用原装充电器进行一次完全充电,在使用过程中果然没有出现意外关机的现象,只是续航时间只有不到



网上有很多这种没有任何授权的劣质无线充电器出售3个小时。拿去售后一检测,原来是电池损耗太过严重造成的,在售后更换一块电池要500多元。本来是为了便宜才在网上买了一块价格比较低廉的无线充电板,没想到却给自己造成了这么大的麻烦。而在售后更换电池的价格又太过高昂,于是找到我询问是否可以自己动手更换电池。

购买电池需认清

要自己动手更换电池,首先要搞定的是电池从何而来。由于Lumia 920是一体机身设计,在售后那也不能单独出售,必须进行更换,于是购买电池最便捷的方法还是交给万能的淘宝。

Lumia 920采用一体式机身设计,电池不能拆除,所以诺基亚官方并没有推出专门的零售版电池,淘宝上出售的电池有两种,一种是由第三方厂家生产的非原装电池,另外一种是从其他920上拆除下来的电池。至于选择何种电池,就要看你的鉴别能力了。

使用第三方电池可以保证电池是

全新的,而且没有太多损耗。而购买所谓的原装电池,首先要担心其真假问题,其次是要担心电池本身损耗的问题。所以建议选择一块由第三方厂商生产的电池,不过在选这类电池时,一定要选择知名度高的厂商,同时电池要拥有完善的质保服务。而且一旦自己动手拆机,就等于放弃了保修的权利,与其选择那些打着全新旗号的二手电池,不如买一块拥有质量保证的全新电池。不过电池本身的质量关系着用户使用手机的安全性,建议有一定拆机经验的读者尝试。

拆机和更换电池的过程

拆机是一项繁琐和需要耐心的工作,所以在更换电池前一定要进行完善的准备工作。

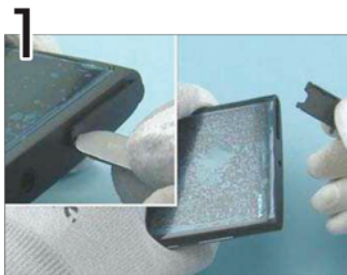
拆机前的准备:

1. 确认手机螺丝的型号,准备专门的螺丝刀(T5梅花螺丝刀)。
2. 准备一个小的镊子和撬棒。
3. 准备一个取卡针。
4. 准备专门的小器皿,方便放置拆除下来的螺丝钉。
5. 拆机前一定要保证身上没有静电,同时保证双手的干燥。
6. 拆机前确认手机已经完全关机。
7. 准对手机中的重要信息和资料进行备份。
8. 准备一部数码相机或者其他拍照能力较强的手机,用来记录一些拆机的细节,方便在重新安装手机时进行参考。



淘宝上只要搜索专业拆机工具直接可以购买

做好上面所有的准备之后,就可以进行拆机操作了,Lumia 920的机身设计比较精密,所以大家在操作时一定要细致。其实Lumia 920更换电池的操作并不难,唯一要求大家的就是细心,下面就开始具体的拆机教程。

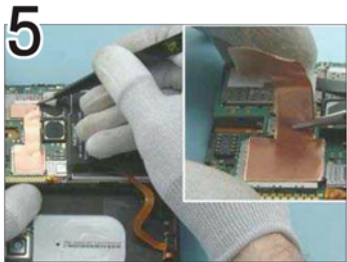


在拆除Lumia 920身上的螺丝前,首先要将SIM卡槽取出,因为SIM卡槽和手机后壳是相连的,所以不取出SIM卡槽是无法完成拆机的。



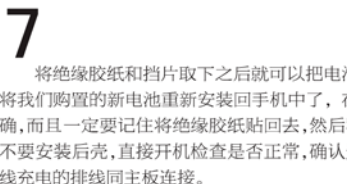
将螺丝拆除之后,就可以将屏幕取下来了,920的屏幕与机身连接没有采用螺丝固定,而是采用卡扣,所以拆屏幕时一定要小心。首先确认两颗主螺丝拆除后,双手握住手机,将

屏幕由底部往上推,然后轻轻地扳动后壳,如果出现缝隙就使用撬棒,沿四周慢慢地滑动,保证每个小的卡扣顺利打开。



Lumia 920的主板做工非常扎实,屏蔽罩覆盖在每一个重要零部件上。我们可以看见电池通过一根专门的电线,与主板相连接。不过接口处有一张专门的屏蔽胶纸保护

着,我们这时需要用镊子稍稍用力,然后将贴纸揭起。



将绝缘胶纸和挡片取下之后就可以把电池取下来了,旧的电池取下来之后,就可以将我们购置的新电池重新安装回手机中了,在安装时一定要检查排线是否连接正确,而且一定要记住将绝缘胶纸贴回去,然后稍微用力地压一压,电池安装完成之后先不要安装后壳,直接开机检查是否正常,确认无误后再安装后壳,而且一定要记得将无线充电的排线同主板连接。



取出SIM卡槽后,就可以拆除Lumia 920机身体底部的两颗螺丝钉了,920使用的是两颗T5型号的梅花螺丝,所以我们使用T5梅花口的螺丝刀就可以了,拆除下来的螺丝一定要注意保存,防止丢失。



在屏幕完全与机身脱离后,一定不要使劲拉扯屏幕,因为机身的主板就在屏幕后面,而手机后壳上的无线充电电路是同手机主板连接的,用力拉扯屏幕会导致电路线的损坏,大家一定要小心操作。慢慢地将屏幕拿起,然后用镊子将无线充电装置的电路和主板分离,分离完成后就可以直接把后壳取下来了。



电池撬起,这样电池就可以从手机上分离了。

贴纸揭起后就可以看见电池和主板的连接口了,用镊子将电池与主板分离,然后在电池底部有一个小的金属挡片,将挡片小心地取下,最后用撬棒慢慢地把

小贴士 | TIPS

还有一点需要提醒大家,在组装完成之后在安装螺丝时,一定不能上得太紧,防止螺丝滑丝。而且在重新安装屏幕时,一定要仔细地检查是否完全卡住,防止缝隙太大导致机身进灰等问题。最后再次提醒大家,充电时一定不能使用劣质的充电器,防止电池被损坏。

玩机达人

不只是解锁

巧用 iPhone 5s 指纹识别

@沈阳叫兽西



@电脑报黄益甲: iPhone 5s上市已经有一段时间了,除了处理器的升级,指纹识别技术更是受到大家广泛关注。许多人都有一个疑问,功能和体验如此强悍的Touch ID指纹功能为什么只能用来解锁手机和购买应用呢?就不能让它实现更为丰富的功能吗?其实,在越狱之后,我们可以让iPhone 5s的指纹识别功能有更多的玩法。

用指纹代替密码输入

Touch ID 是苹果使用在 iPhone 5s 上的一项全新技术,用户可以通过触摸 Home 键(内置指纹识别传感器)让手机识别自己的指纹。虽然 Touch ID 在易用性和实际体验上的表现都非常出色,但苹果出于安全因素考虑,目前的 Touch ID 只提供了解锁手机和代替密码在应用商店购买 APP 这两个功能。



Touch ID 的精密程度极高

Touch ID 的基本应用

多次触摸完成 Touch ID 设置

设置 Touch ID 十分简单,打开“设置→通用”,然后找到“Touch ID 和密码”并设置一个初始密码就可以进入 Touch ID 的设置界面了。在“Touch ID”选项中,顶部为 Touch ID 的适用范围,目前只支持解锁手机和代替 iTunes Store/APP Store 密码。接下来点击底部的“添加指纹”即可录入指纹,整个过程比较繁琐,根据提示多次调整手指的位置与触摸方式就可以了。

Touch ID 支持输入多个指纹信息,所以你可以录入多个指纹方便你在不同的握姿下利用指纹去解锁。这里要提醒大家的是,如果开启了利用 Touch ID 购买应用,第一次购买时仍然需要输入 Apple ID 的密码,之后就可以利用指纹来快捷完成支付了。

完全贴合传感器 提高识别率

很多朋友在使用 Touch ID 时偶尔会遇到识别不正确情况,其实这很有可能



根据提示多次触摸 Home 键完成指纹录入

是因为使用方法不当造成的,其实 Touch ID 在使用时也是有一些地方需要注意的。

首先 Touch ID 虽然灵敏度非常高,但是当 Home 键上的蓝宝石玻璃被油污等覆盖时识别率也会降低,当手上有水渍以及其他脏东西的时候同样不容易识别成功,所以在用 Touch ID 时最好保证手指的干净和蓝宝石玻璃的清洁。

很多朋友都喜欢用玻璃膜来保护手机的屏幕,玻璃膜和一般的膜相比在透光



玻璃膜有一定的厚度,导致手指与 Home 键接触有缝隙

性和硬度上要好多,但是它本身较厚,很多使用 iPhone 5s 的用户发现在贴了玻璃膜后,手机的指纹识别系统灵敏度大大降低。正是因为玻璃膜的厚度影响了手指和传感器接触,所以识别率会降低。出现这种情况,解决方法同样简单,就是在贴了玻璃膜后重新进行指纹扫描操作,让 iPhone 5s“习惯”现在的状态。

越狱让 Touch ID 更加好用

上面介绍了这么多关于 Touch ID 的基础功能,大家都在遗憾如此实用的指纹识别功能,只能用于解锁手机和购买应用未免太过单一了。其实在越狱之后,有许多插件都可以让原本功能单一的 Touch ID 拥有更多的玩法。在这里有一点需要告诉大家,接下来所介绍的两个插件在操作和功能上会有所冲突,无法共存,大家可以选择一款感兴趣的使用。

Virtual Home

下载源:BigBoss

是否收费:否

功能简介:可以将 Touch ID 变成虚拟按键的插件

Virtual Home 可以在官方的 BigBoss 源中直接搜索下载,但这款插件目前还没有进行汉化,所有的设置项都是英文,别急,我就来为大家介绍一下相关的设置项。

设置中的第一个选项是“Disable Virtual Home”也就是插件的总开关,利



Virtual Home 的设置项为英文,但看过这篇文章之后就可以轻松上手

用它可以直接开启/关闭插件。“Double tap”是指双击 Home 键可以实现什么功能,插件目前提供了两种操作,一是查看后台进程(Multitask),另外一种则是锁屏(sleep),大家可以按照自己的使用习惯进行设置。接下来是“Tap and Hold Action”也就是长触 Home 键功能,大家同样可以选择自己习惯的操作进行设置。

上面是主要的功能设置,之后的选项是“Disable inside Phone.app”,其作用是在某些程序中关闭虚拟 Home 键功能,以免误操作。而“Vibrate on Touch”功能是指为虚拟按键增加振动反馈,建议大家关闭这一项,开启之后会比较耗电。最后一项设置“Enable Quick Unlock”,在开启这一项功能之后,即使是锁屏时也可以让指纹识别器保持运行,这样不用按下 Home 键或电源键就可以解锁。我建议大家可以不要打开这个功能,虽然开启这个功能可以减少 Home 键的使用频率,但是耗电量也会增加很多。

在使用 Virtual Home 时也要注意,插件功能是在开启 Touch ID 之后才能生效的,所以在使用时,使用前一定要先开启 Touch ID 功能。而且如果要修改指纹信息,一定要将插件关闭之后再行设置,不然修改是无法完成的。在实际使用时你会发现,Virtual Home 的识别度非常高,实用性也非常强,配合“小白点”使用,几乎可以完全不用按下 Home 键,从而延长 Home 键的寿命。

BioProtect

下载源:BigBoss

是否收费:是

功能简介:一款可以利用 Touch ID 为程序加密的插件

大家都知道,Touch ID 从设计出来就是以安全为主要目的的,但是 Touch ID 并不支持为程序加锁,越狱之后,我们通过一款叫做 BioProtect 的插件就解决这个问题。在设置好 Touch ID 之后,就可以在“设置”中找到 BioProtect 开始设置了。

BioProtect 总共有 9 项主要的功能,而且都可以通过滑动的开关完成所有的设置,接下来我就为大家介绍几个主要功能的作用。

Applications (应用程序保护):通过插件为手机中的程序进行加锁,开启之后需要进行 Touch ID 验证然后才能打开应用程序。

Folders (文件夹保护):为文件夹加锁,要打开文件夹同样需要输入指纹密码。

settings panes (设置面板保护):为手机的设置功能加锁,防止有人随便设置你的手机项。

Control Center Items (控制中心项目保护):通过此项可以限制控制中心的操作,不过此功能只对系统默认的控制中心生效,经过插件修改的控制中心功能是无法设置的。

Power-off Protection (关机保护):为关机设置指纹指令,这样如果有人想关闭你的手机,没有通过指纹验证是无法完成的。

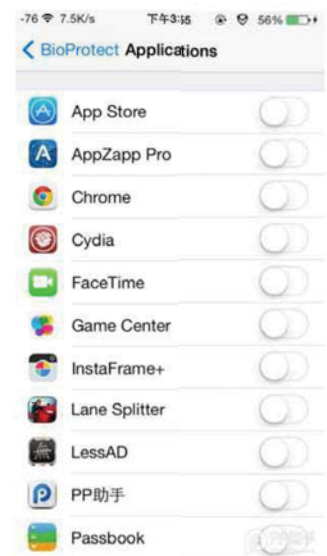
SIM unlock protection (SIM 卡

解锁保护):可保护 SIM 卡。

APPSwitcher protection (应用切换保护):切换应用程序时需要进行验证,这个功能实用性较低。

ICON Arrangement Protection (图标顺序保护):可锁定图标顺序,移动图标需进行验证。

PhotoLibrary forced protection (相册保护):通过 Touch ID 对相册进行加密。不过目前插件还有漏洞,就是可以通过其他应用查看相册(如发微博时)。



利用插件可以对手机中的所有程序进行加密

学千颂伊玩自拍

手机拍照小技巧

@逐梦

从去年12月开播的韩剧《来自星星的你》已经大结局了,但它的热度丝毫没有降低,MM们的口头禅全都改成“都敏俊xi,救我”,而且炸鸡和啤酒也开始大卖。为了“独角兽(都敏俊教授)”,MM们也纷纷学起了千颂伊大玩自拍。如果你也是个爱自拍的MM,如果你也是“星星粉”,掌握独家自拍技巧是必不可少的。

妙招一 拍出完美侧脸

角度对于自拍来说相当关键,每个人都有自己的最好看的角度,比如千颂伊就拥有完美的侧脸,自拍当然不能少了侧脸照,再用咖啡当道具,看起来也显得很小。如此“心机”爱自拍的MM们不得不学。

就算你的侧脸没有千颂伊的扮演者全智贤一样完美也不要紧,你可以把手机举高一点,斜向上45度角自拍,这样可以显得眼睛更大,脸更小。



斜向上45度角是自拍最完美的角度

妙招二 尽量选择侧光拍摄

同样的场景在不同光线下的诠释,自拍的效果会完全不一样,光线太弱画面容易模糊,光线太强,则会在拍摄对象上形成强烈反差,拍摄的画面就只有最亮和最暗的两部分强烈对比,中间色严重丢失,拍出干涩、没有细节的照片。

阳光下、柔和的灯光下自拍效果都会不错,而且室外的自然光线一般要比室内更好,但是千万不要在强光环境下自拍,强光下选择逆光拍摄更恐怖,“阴阳脸”可是很吓人的!合理运用阴影、侧光,有条件的话使用遮光板甚至一张白纸提供更好的反光也能达到更棒的效果。



在室外拍摄时尽量避免直视阳光,这样会让背景有模糊的美感,而且不会因为直视阳光而表情僵硬

妙招三 事半功倍的自拍神器

角度、光线都对了,但还是达不到理想的效果,这可怎么办呢?别担心,有句话说得好,“千万别觉得别人过得比你,只是他们的相机比你好!”自拍也一样,不美并不能说明问题,选对自拍神器才是王道!我们只要在手机上安装

一款自拍神器“美颜相机”就够了,自拍瞬间自动美颜,有了美颜相机还怕自拍不好看吗?

美图秀秀大家已经非常熟悉了,我们可以在自拍之后先用它美化然后再分享给朋友。而美颜相机则可以在



美颜相机是最简单最实用的自拍神器



使用特效相机可以选择多种美颜效果



梦幻相机可以为照片添加更多素材

手游一族

无论你是竞技游戏的狂热爱好者,还是沉迷于 RPG 游戏的感人剧情,在手游一族,小编所准备的各式“大餐”一定会满足不同玩家的需求。今天有什么新“菜式”呢?让我们一看便知。



《绝世神偷》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:休闲益智
是否收费:免费
游戏语言:中文
开发商:Supergonk

@ 电脑报黄益甲:在 iOS 平台大放异彩(iOS 版名为《保险箱解密高手》),目前已经登陆 Android 平台。这是一款卡通风格的物理解密类游戏,玩家需要控制一个高科技的纳米机器人潜入保险库中,解开层层封锁,最后拿到宝物。

在游戏中,你需要时刻保持高度紧张,保镖、激光等都会让你死无葬身之地。玩家需要轻触按钮旋转金库的齿轮机关,从而带动小机器人向目标前进。游戏共有 16 个章节,在章节中完成小关卡会获得金星奖励,收集了足够的金星才能开启下一章。如果你想三星通关,就必须赶在右上角的进度条结束前,以最快的速度拿到三个金星才行。随着关卡的进行,更多的机关、陷阱在等着你,赶快来帮帮这个可爱的纳米机器人吧。



《起源之火》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:休闲益智
是否收费:免费/18 元
游戏语言:英文
开发商:Pierre Aclement

@ 电脑报黄益甲:这款游戏的意境非常唯美,场景本是一片无边无际的黑暗星空,轻轻地在屏幕上一滑,就可以点亮手中的火炬,然后依靠这点微弱的火光向前进。克服重重困难之后,将星星之火连接起来,最终形成一幅美丽的图画。

在途中,玩家不仅要不断收集道具以保证火柴微弱火焰能持续燃烧,同时还要避开或者烧死那些意图熄灭火炬的敌人。要小心时刻掉下的树叶,太多树叶也会让火焰熄灭。食人花等植物非常凶狠,一旦被它困住就难逃厄运,不过它的根部却很怕火,怎么做不用我教了吧。此外,还有大雨、狂风、暴雪等恶劣的天气,每一个不同场景,都会带来不同的自然威胁,对玩家来说都会是非常大的挑战。



《骇战》

游戏平台:iOS
游戏类型:格斗
是否收费:免费
游戏语言:英文
开发商:APPSolute Games

@ 电脑报黄益甲:虽然游戏的标题和 APP 图标显得杀气腾腾,但进入游戏你会发现这是一款“可爱”的游戏,无论是角色的 Q 版造型还是 3D 水彩风格的场景,和唯美清新的 RPG 游戏没什么两样。这是一款多人在线的格斗游戏,目前只有狼人、雪怪、吸血鬼和死神这 4 个角色可选,也可以花钱购买其他角色进行体验。

游戏完全使用触屏操作,屏幕左侧为移动区域,右侧则是攻击技能,然后还可以施展二段跳、蓄力攻击、快速冲刺等动作。有趣的是系统会自动匹配对手,有可能是 1VS1 的单挑,也可能是多人大乱斗,人越多就越好玩。本作还引入了 RPG 元素,玩家可以修炼自己的体力、攻击力等属性,不过到了后期所花的金币/人民币就很恐怖了。

四大电商促销陷阱 你踩了几个

1 先大涨后小降 忽悠指数:★★★★

说到降价,这是最没有创意,但也是最吸引眼球的促销。电商渠道经常会在某些手机型号前面标注“促销”、“惊爆价”、“全民疯抢”等字样,暗示消费者这款手机的价格又降了,甚至公开在描述中写着“直降x00元,历史最低”。然而是不是真降呢?其实懂行的都知道,除非官方调价,否则渠道自降的幅度不会超过5%,大跌几百元的可能性微乎其微。电商之所以先大涨后小降,或者一天内频繁调整价格,无非就是想吸引眼球,叫嚣炒作,总有天真的消



费者相信降价是真的。不过也有办法戳穿骗局,就是登录www.etao.com(一淘网),把产品页面的链接复制到搜索栏,在搜索结果中会一目了然显示这款手机在这家电商最近半年的价格波动情况。

2 诱惑的优惠券 忽悠指数:★★★★★

这年头,电商最乐此不疲的一件事就是发优惠券,动不动你的手机就会收到这样的消息,给人的感觉是电商在撒钱,花掉才不吃亏,即使不买也要去看看。网上优惠券虽然名目繁多,但消费者若想真正使用,就面临种种限制。商家对于自己发行的优惠券都规定有详细的限制条件,就拿京东来说,有“京券”和“东

券”,白送的一般都是有限的“东券”。很多手机的价格往往都以9结尾,虽然离整数仅差1元,但是从心理上来说,消费者会产生更便宜的错觉,购买动机很强,就拿京东标价1999元的华为麦芒B199手机来说,要想使用100~2000元的优惠券,就得凑单,一不留神会掉进隐性的强迫消费当中。

3 小恩惠制造虚假繁荣 忽悠指数:★★★

自从有了评价机制之后,很多人在买手机的时候总是喜欢看几眼,在他们看来,厂商的介绍、媒体的评价可信度未必高,但用户的反馈绝对有参考价值。如果你也这么想,那就大错特错。如果说以前厂商雇用大批水军刷评价比较低级,容易被戳穿的话,现在厂商变得非常精明,知道上淘宝网买东西的多半贪点小便宜,所以会搞诸如“评价晒单双重好礼相送”的活动,只要活动期间你在评价中美言几句,就能得到10元优惠券。如果评价写得漂亮,够认真,有图有真相,再送个

评价晒单双重好礼相送

第一福利:评价有礼
活动期间,凡在本商城购买指定商品并完成评价的用户,即可获得10元优惠券一张。
第二福利:晒单有礼
活动期间,凡在本商城购买指定商品并完成评价,且晒单(带图评价)的用户,即可获得10元优惠券一张。

以酷派、联想、华为、TCL为代表的国内品牌,尤其喜欢搞这样的晒单送礼活动,京东和天猫都是重灾区,好评一片,想找有价值的评价简直就是海底捞针。

蓝牙耳机奖励你。在这样的奖励机制下,有多少人会说大实话呢?所以中评和差评更值得一看,好评就算了。

4 抢不完的库存机 忽悠指数:★★★★

有人说,电商就是一个导演,为了卖东西,准备了各种剧本。针对一些上市时间比较长,价格战已经打得疲沓的手机,他们往往会祭出饥饿营销大法,说白了就是让你有一种错觉,再不动手就买不到了,大家都在抢。这让我想到了家门口的一个瓷器店,半年前就打出了“清仓甩卖,最后三天”的横幅,可直到今天,他还开得好好的。你发现下单之后,库存数量没有变化,甚至不少反多,已经迟了。玩这种手法最高明的是易迅和亚马逊,总有



无论哪家电商,显示的库存数量都只是所在区域仓库的情况,每隔一段时间,厂商都会对库存进行调整,说白了今天缺货不代表明天缺货。
SAMSUNG 三星 Galaxy Mega P729 CDMA2000/GSM 双模双待 电信3G手机(白色 6.3英寸大屏 电信定制)
¥2710.00
抢购倒计时:5件,欲购从速。
更多购买选择
¥2708.00 新品(14款)

不少型号显示库存仅剩5件,对于消费者的质疑,电商有一套漂亮的说辞——跨地区调货,难怪永远抢不完。

买完不后悔 哪些国货最保值

魅族MX3

基本参数:5.1英寸1800×1080像素/139mm×71.9mm×9.1mm/143g/Flyme 3.0/1.6GHz Exynos 5410 八核处理器/2GB/2400mAh前置200万像素/后置800万像素

对于魅族CEO黄章的复出,本不值得关心,但他大手笔地将MX3直降到1999元,就不得不多看一眼。关于性能,在这里不想过多重复,至少在2000元这个价位,MX3是国产手机中的佼佼者,得益于窄边框和机身独特的弧度,使它握持感良好,自成一派的系统带来视觉和操控上的快感。



参考价格
1999元

荣耀3X

基本参数:5.5英寸1280×720像素/149.5mm×77.4mm×8.9mm/162g/Android 4.2/1.7GHz MTK 6592 四核处理器/2GB/3000mAh前置500万像素/后置1300万像素

如果你正在追逐大屏,对性能有要求,却又囊中羞涩,推荐荣耀3X给你。对于一款八核手机来说,它的配置已经很诱人了,2GB内存足够流畅运行大部分应用,1300万像素不拍照细节不够,5.5英寸大视野算得上看片的利器,最给力的是电池,重度使用也能坚挺一天。在我们看来,荣耀3X是在性能和价格之间很好做了平衡的,所以你会有一种“不贵”的感觉。



参考价格
1698元

努比亚Z5S mini

基本参数:4.7英寸1280×720像素/134.8mm×65.7mm×7.6mm/120g/Android 4.2/1.7GHz 骁龙600四核处理器/2GB/2000mAh前置500万像素/后置1300万像素

说努比亚可能认识的人不多,但说到它的后台中兴,大家或许就明白了。Z5S mini是上个月电商渠道最畅销的手机之一,之所以人气旺,主要是卖点突出,在当下“巨屏林立”的时代,它带来差异化的表现,4.7英寸可以说不大不小,回归手机本色,三网通吃解决了换网要换机的麻烦。这个系列只要不推出下一代产品,价格就不会降,所以很保值。



参考价格
1499元

酷派大神

基本参数:7.0英寸1920×1200像素/185mm×104mm×7.6mm/Android 4.2/联发科MT6592处理器/2GB/4000mAh前置500万像素/后置1300万像素

在2014年初的CES展上,酷派强势出击发布了两款八核智能强机——酷派大神和大神F1,其中,酷派大神以7英寸WUXGA级别显示屏和实惠的价格,吸引了不少消费者关注,从首发日起,一直坚挺着1888元的价格,从产品的差异性来看目前的确没有竞争机型,降幅的空间也很窄了。目前,在京东上有货,关注的朋友可以考虑出手。



参考价格
1888元

知道买手机最怕遇到的两件事是什么吗?一是刚到手就降价,二是没用几天问题不断。在我们看来选手机名气并不是最关键的,因为名气都是靠钱堆出来的,很多旗舰型号从生下来就是降价的命,唯一能安慰自己的就是“先买先享受”这句话。对于普通用户来说,追新没必要,图的是性价比,老款比新款更靠谱,至少经过市场的考验,树立了口碑,价格水分也被挤得差不多,尤其是一些国产手机,配置很实在,值得拥有。



C版 | 23~31版 | 电脑报

日期:2014.3.10 第9期
责编:黄旭 美编:毛代洪
组版:何雪松 贵校:杨志刚
投稿邮箱:pcwfea@sina.com

消费陷阱 新三部曲

A NEW TRILOGY
ABOUT CONSUMER TRAP

策划:本报编辑部 执行:本报记者 黄枪 吴新 陈扬轶 陈小豆 何庆 黎坤 陈邓新 王诚

36512份读者调查报告,350多次投诉,
20位编辑记者,15天,5个城市,这些看似简单的
数字,构成了电脑报2014年的3·15特别调查报道。

这一次,我们不仅关注民生,聚焦维权难问题,更是特别深入新形态下的各种消费陷阱——与几年前相比,一些厂商更加狡猾与无良,导致现在的维权、消费问题都有了新的变化,比如移动电源,前两年还是做工粗糙与虚标问题,现在是从外表看,大多数移动电源都十分精美,但实际上内部更加腐朽不堪;又比如欺诈虚假广告,之前是关键词和弹窗广告,现在却是各大主流网站为其镀金,更增添了迷惑性与欺骗性。



第一部曲

网销第一的移动电源真“芯” 25
圈内人士自曝如何偷工减料 26



二部曲

手机售后服务调查报告 28
十大手机厂商客服暗访 29



三部曲

百度联合主流网站行骗 30
百度网盟三宗罪 31

读者品牌服务调查分析报告

@本报数据分析师 吴新

2014年电脑报3·15品牌服务调查已经圆满完成,共收到全国各地36512份答卷,70多万的读者,20位读者中就有一名参加了我们的活动,让我们感受到IT产品的服务和售后在大家心目中的分量,下面我们来看看这份来自消费者心底的意见:读者调查问卷汇总,来自电脑报五湖四海的读者表现出相当大的热情。

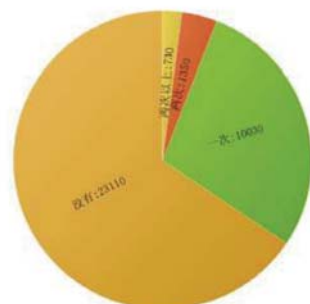
2014年电脑报3·15品牌服务有奖调查项目统计

1. 读者人数统计



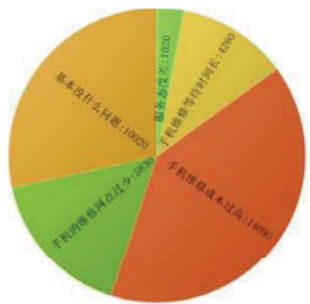
1. 你使用的手机最近一年内是否有寻求售后服务的经历

A.没有 B.一次 C.两次 D.两次以上



数据分析:值得欣慰的是,有23110位读者一年内都没有售后服务的经历,令人感觉目前消费者无论是在手机硬件和软件的应用上,都能够较好地掌握使用方式。一次维修的用户有10030名,二次维修经历大大降低到1350名。维修经历的用户占到总比例的1/3,不是小数目,但经过一次售后大大降低售后诉求,是不是可以推断其中操作系统和软件售后占较大比例呢?

2. 从你手机的维修经历来看,你认为手机售后服务中是否存在问题,或者存在哪些最明显问题?

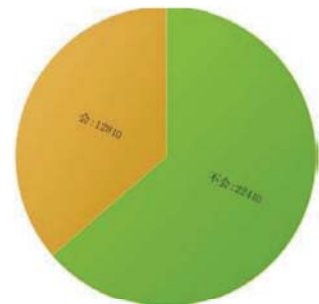
 A.基本没什么问题
 B.手机的维修网点过少,手机维修成本过高
 C.手机维修等待时间长
 D.服务态度差


数据分析:手机维修成本过高的用户意见占到14090票,在所有的调查选项中位居第一,看得出来是售后的主要矛盾。

小编也遇到几次无奈的被宰经历,比如苹果的Home按键不灵要800元换总成,一把辛酸泪,谁来规范售后服务合理的定价和透明的定价,真的是路漫漫。

3. 你是否会购买手机厂商和大型电商提供的延保服务

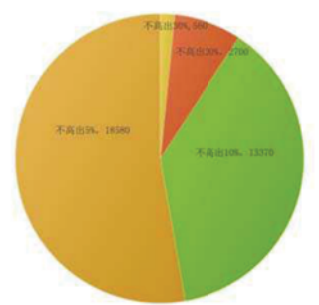
A.会 B.不会



数据分析:延保服务是近几年各大厂商推出的增值服务,在小编看来,其实是把售后成本降低,以价格差来博取眼球,并给消费者做了一道选择题。赌的成分比较重,所以消费者选择延保还是不退的时候,多考虑自己所买的品牌质量是否有保障。

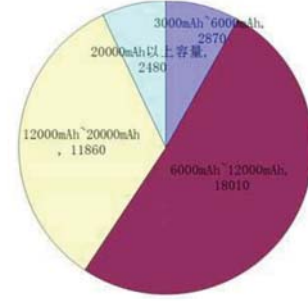
4. 对于保修政策外支付的手机维修费用,你觉得不高于手机售价的____比例才算合理?

A.5% B.10% C.20% D.30%



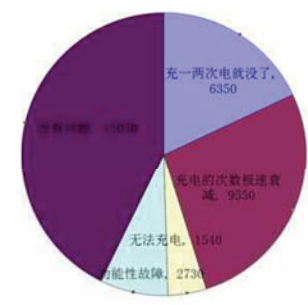
数据分析:当然是维修费用越低越好,如果选择30%的消费者,多半是逗你玩儿。所以这一项,也反映出广大基层消费者的心声。不过在小编看来,数码产品购买的前期工作要做好,人品也相当重要。

5. 2014年你首选的移动电源标称容量是多少?

 A.3000mAh~6000mAh
 B.6000mAh~12000mAh
 C.12000mAh~20000mAh
 D.20000mAh以上


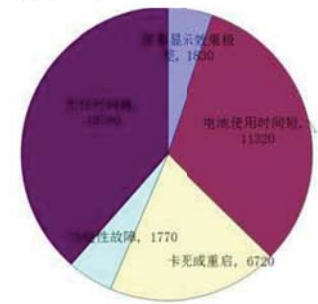
数据分析:6000mAh~12000mAh的选择比重占了一半,也充分体现出大容量移动电源的受欢迎程度,过去3000mAh~6000mAh的“黄金容量”已经被价格逐渐拉低的大容量电池替代。相信到年底,12000mAh~20000mAh容量的移动电源会占到最大比例,不过这个势头不会一直增长,化学原理决定其容量和体积重量成正比,合适就好。

6. 你使用的移动电源在质保期内遭遇的问题有哪些?

 A.给手机充一两次电就没剩余电量了
 B.移动电源能为手机充电的次数在极短时间内极速衰减
 C.无法充电
 D.其他功能性故障,如按键损坏、外壳磨损等
 E.基本上没有什么问题


数据分析:总的来看,移动电源这种电气结构相对简单,但又是使用频率很高的产品,出现各类问题超过一半人数,不在意料之外。认为充电次数急速衰减的人数有9350,充一两次没电的有6350人(买到虚标产品的可能性很大)。数据表明,移动电源的质量问题较其他行业产品更严重。

7. 你购买的平板电脑是否会经常遇到下面质量问题:

 A.屏幕显示效果极差
 B.电池使用时间短
 C.经常出现卡死或重启等不稳定情况
 D.出现机身开裂、按键不灵以及触控屏损坏等功能性故障
 E.无任何问题


数据分析:从数据报告来看,电池续航以及重启问题占到较大的比例。其中平板的续航其实是老生常谈的问题,老一代的平板电池容量普遍在5000mAh左右,但是新的如iPad Air达到8827mAh(3.73V, 32.9Whr),也证明确实是需求所致。至于卡死和重启,多半是软件优化问题。

8. 你最近一次寻求平板售后服务时,解决问题的时间是:

 A.一天内 B.一周内 C.一个月内
 D.一个月以上


数据分析:从24200多的无维修史和前面提到的苹果和昂达等平板的用户购买比例来看,这个数据还是较为让人放心现在的产品质量。维修产品的周期一周之内能够解决的占到4540例,很显然不是通过返厂维修的,看来目前平板产品的售后正在走向成熟。



问题移动电源的出炉历程

移动电源是最近两年市场最火热的产品之一,在去年3·15电脑报关于移动电源的专题报道中,揭露了业内普遍存在的移动电源容量虚标、转换效率低下等不良现象。一年之后,这些现象是否有所改观和好转呢,在今年3·15来临之际,电脑报团队再次聚焦移动电源。

老陷阱:容量虚标转换率低
新陷阱:内部依旧鱼龙混杂,宣传上
与消费者大玩数字游戏

全网销量第一? 揭开罗马仕 sense 系列的真“芯”

目前网络渠道上销量最火爆的移动电源产品,非罗马仕莫属。但是在高销量的背后,我们也收到很多用户的投诉,包括充电时间太久、充电次数不够、无法充电,甚至是用了几次就无法工作等问题。此外,由于罗马仕在很多产品上都宣称自己使用的是三星原装进口电芯,所以还有很多用户向我们咨询:罗马仕的移动电源是不是都用三星电芯?带着种种疑问,我们以69元的价格从京东上买到了罗马仕最新的 sense 5 移动电源,下面我们就来看看这款产品到底是怎么回事!



和 sense 4 采用完全一样的模具

很显然,sense 5 和 sense 4 采用的是完全一样的模具,两者在外观上没有任何区别,这在时下的移动电源产品中也非常罕见。从表面来看,两者的差异就是 sense 4 使用了 10400mAh 的容量,而 sense 5 则使用了 10000mAh 的容量,这还只能从背面的规格以及名称看出来。我们认为在不同产品上哪怕使用同样的模具,厂商最好还是能以明显的标示来区分两种产品,这样用户在购买

的时候也不至于被混淆。

此外,我们在罗马仕天猫官方零售店还发现了一个问题,在 sense 5 的一些广告宣传片中,显示 sense 5 的容量不是 10000mAh,而是 10400mAh,不知道这是工作人员的错误,还是暗示着 sense 5 和 sense 4 本就是一种产品呢?另外,在罗马仕的官方网站上,我们居然找不到 sense 5 的任何资料介绍,对于一个厂商而言,这是不太正常的事情。

国产电芯及缩水的 PCB

下面我们来看看 sense 5 采用的电芯和 PCB,由于这款产品采用超声波密封技术,没有使用螺丝,所以我们只能对它进行暴力拆解,这种封装方式也是目前大多数移动电源所采用的,其中一部分原因是防止消费者轻易拆解。

从拆解后的移动电源内部来看,sense 5 的架构和它的前辈 sense 4 可谓一模一样,都是使用了 5 颗 18650 电芯以及一颗单片 PCB。有意思的是,从电芯的标示来看,sense 5 使用的是国产卓能的 18650 电芯,但是电芯上没有标注容量,考虑到 sense 5 的容量,我们认为单颗 18650 的电芯容量为 2000mAh。从目前我们了解的情况来看,三星电芯只用于几款罗马仕价位较高的产品。很显然,在低价移动电源上,罗马仕根本不可能使用三星、LG 这样的优质电芯,成本较低的国产电芯是唯一选择。此外需要注意的是,在同等体积下,容量越高密度越大的电芯,往往质量也比较好,而像这种 2000mAh 的国产 18650 电芯,比较低端,质量上也很难称得上优秀,唯一的好处就是低价。像卓能这种 2000mAh 的 18650,单价也就在 5 元左右,如果最大的话,价格还能更低。

在 PCB 方面,单节电路板设计其实并不是什么问题,这和 sense 4 后期的产品也是相同的。但是关键在于早期的 sense 4 移动电源中,PCB 使用双层电路板设计,而到了后期以及 sense 5,PCB 则使用了单节设计。据悉,这两种电路板在成本上的差价就能超过 5 元,不夸张地说,如果和早期的 sense 4 相比,现在的 sense 5 在电路板上的确是缩水了。

此外,从 sense 5 的拆解中我们还联想到一个有趣的东西。sense 4 和 sense 5 不仅外观一模一样,内部结构也几乎一模一样,也是使用了 5 颗 18650 卓能电

芯,但容量是 10400mAh,平均算下来一颗为 2080mAh,实际上 18650 没有这种规格的电芯,18650 电芯从 2000mAh 开始,每增加 200mAh 容量为一个规格,那么怎么可能用 5 颗 18650 电芯组成 10400mAh 的容量呢?要么 sense 4 就是使用的 5 颗 2200mAh 的电芯,要么就是使用 5 颗 2200mAh 的电芯,如果是前者,那么说明 sense 4 存在虚标的问题。如果是后者,那只能说明罗马仕希望通过这种故意低标的办法来提升自己的转换效率!



sense 5 和 sense 4 的外观区别仅在于背面的规格字样

实际充电效果检测:转换率偏低或涉嫌虚标

在拆解之前,我们对这款产品做了一个简单的充电测试。我们使用了一款标称为 8000mAh 电池容量的平板进行充电,这款平板是一款工程样机,在我们编辑部已经使用了较长的时间,电池有一定老化。我们将平板的电量用光直到自动关机,然后用满电状态的 sense 5 移动电源对 8000mAh 的平板进行充电,充电接口采用 2.1A 的 USB 口输出供电。考虑到 10000mAh 移动电源普遍 80% 左右的转换效率,8000mAh 的平板足以担当测试的任务,哪怕有一定的电池损耗,也不用担心平板充满电后,移动

电源还留有余量。

从充电效果来看,当 sense 5 电量用光之际,平板的电池容量充到了 80% 左右,如果按照这个标准,那么 sense 5 在 2.1A USB 接口上,输出 6400mAh 左右的电容量;如果输出电压恒定在 5V,那么这个结果是合理的,其理论转换效率在 86.5% 左右。但这里有个问题,平板本身使用时间较长,电池存在老化损耗的问题,如果平板的电池以 10% 至 20% 的损耗率计算,那么 sense 5 输出的电容量只有 5120mAh 至 5760mAh,那么转换效率将最多降至 69%……

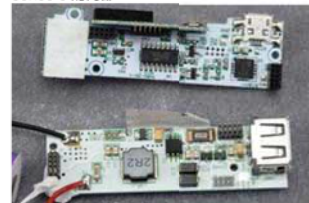
为了比较 sense 5 的充电效果,我们还采用了另外一款华美 P13 10000mAh 的移动电源对平板进行充电对比。事实证明,换成华美的移动电源后,在同样的测试环境下,则可以将平板电池充满。尽管没有采用最精密的专业仪器,但通过这个测试我们也能得知这样的结论:如果以华美 P13 10000mAh 的移动电源为标准,sense 5 要么是在 2A 电流下转换效率偏低,要么就是电芯的实际容量相比标称存在一定的偏差。



Sense 5 正在对上方的平板进行充电



sense 5 的内部



早期的 sense 4 电路板使用分离式双层设计



卓能电芯基本成为了廉价山寨移动电源的首选

不过这是常见的惯用手段

有人说:小米靠营销,罗马仕靠技术!相信看了我们的拆解大家也只能呵呵一笑了!实际上罗马仕使用的依然是我们常见的惯用手段,以炒作宣传和低价获得人们的青睐,sense 4 从 200 多元直杀到 69 元,很快就将罗马仕这个品牌炒到了全网销量第一的位置。但实际上在销量上去后,无论是电芯还是

PCB,罗马仕的低价产品明显缩水严重。事实上,如果一个 10000mAh 以上的产品,使用三星、LG 等电芯,同时加上双层电路板后还要盈利,那么绝对不是 69 元这个价位能承担的。最后我们还是要说,一分钱一分货,高价产品或许让你觉得不值,但低价产品也绝对不是天上掉馅饼这么简单的事儿!

●上接25版

用料篇:

一个圈内人士的自白 我们就是这样偷工减料的

一款移动电源出现虚标,容量衰退过快甚至是无法充电的问题,多半就是厂商在制作过程中采用了劣质原件或者偷工减料。由于移动电源的构成相对简单,无非是电芯和电路板两部分组成,所以一些厂商为了降低成本也基本就从这两部分做手脚。不过厂商是如何操作的呢?下面我们来看一位圈内匿名人士的自白!

(本文由深圳一家移动电源厂商负责人李某口述,李某从事移动电源生产及销售多年,旗下拥有两个移动电源品牌)

移动电源这个领域水深,实际上大多数目前市面上的移动电源品牌或多或少都有使用劣质原件或者偷工减料的情况。就不说市面上成百上千的山寨品牌甚至白牌产品,就是一些名气在外,在淘宝或者京东上销量较高的产品,都会出现这样的情况。据我所知,比如“X 博”“X 仕”等品牌在用料方面都有问题。

厂商偷工减料其实并不是什么新闻,毕竟现在竞争过于激烈,特别是在小米以 69 元价格杀入移动电源市场后,价格成为了消费者非常看重的一环。在标称的同容量产品中,谁更便宜,谁就更有机会脱颖而出,这样成本就成了厂商最看重的一部分。要降低成本怎么做?很多厂商除了使用劣质原件、偷工减料降低成本外,没有其他更好的手段。

电芯无疑是厂商在成本上最下工夫的。比如一个 10400mAh 容量的移动电源,通常情况下是采用 4 颗容量为 2600mAh 的 18650 电芯。那么这个时候可以核算一下成本,一般来说一颗正宗的三星或者 LG 的 2600mAh 的 18650 电芯,依照拿货的数量成本价格是 12 元至 15 元,那么 4 颗就是 48 元至 60 元。

如果是国内生产的 2600mAh 的 18650 电芯,一颗成本则是 9 元至 12 元,4 颗则是 36 元至 48 元。这样算来,10400mAh 容量的移动电源在电芯成本上就可以产生 12 元以上的差异。所以我们会看到,很多厂商在开始宣传中说自己使用三星、LG 的电芯,但在后续的生产过程中却悄然使用其他品牌的电芯,这都是为了降低成本。

使用成本相对较低的国产电芯已经是普遍现象。就我所知道的情况,不少厂商在电芯部分,无论是 18650 还是聚合物电芯,还有使用 B 级品甚至是二手电芯。一颗标注 2600mAh 的二手 18650 成本只有几元,在出货量大的移动电源市场上,使用这

类电芯无疑是最好的降低成本的手段。

使用 B 级品或者二手电芯,往往购买者也不能第一时间察觉出问题,而且由于产品本身价格较低,很多人在用一段时间后即使出现一些问题也不是很在意,这反而给了很多厂商坚持使用 B 级电芯和二手电芯的信心。当然这类电芯的确有不少安全隐患,电压、容量都达不到标准,像二手电芯本身就已经有相当程度的老化,出现严重虚标甚至是无法充电等问题也是很常见的。但在这样一个竞争白热化的领域,为了降低成本产生利润,使用伪劣电芯已经是很多厂商不成文的规矩了。

除了电芯,移动电源另一个容易弄假的地方就是 PCB 电路板。一个出色的 PCB 电路板,成本价可能达到数十元,而普通的电路板往往也要 10 多元的成本。而市场上那种容量较大,但是价格只有几十元的产品,通常在 PCB 上都使用设计较差的方案,甚至不到 5 元的成本就可以搞定。不同方案的 PCB 在安全性、稳定性以及转换效率方面都不一样,价格低的虽不说不能正常使用,但是质量肯定比不上高价的。如果拆开一些价格低的产品,再和一些价格高的大品牌产品相比,电路板的优劣可以说一目了然。

这样我们可以算算,一款 10400mAh 的移动电源,如果采用 4 颗 18650 的二手电芯加上较差的 PCB 方案,然后使用便宜的公模外壳,那么成本总的来说不过 30 元左右。

当然这种产品质量是肯定不靠谱的,市面上大多数大容量的山寨移动电源多采用这种方式,甚至一些品牌不错的厂商也会在电芯和 PCB 上做一些手脚,因为只有这样才能在移动电源市场上赚钱。如果使用虚标手段,采用容量更低的电芯来假冒高容量产品,那成本还能更低。所以如果大家看到超过 8000mAh 容量的移动电源,如果只卖 60 元左右,那毫无疑问,肯定是存在猫腻的!



在 10000mAh 容量的产品线上,小米的价格成为很多厂商心目中的界线



不同品牌和质量的 18650 电芯之间的价格差异很大



劣质、二手电芯在移动电源产品中也是屡见不鲜



类似的劣质 PCB 成本极低,安全性稳定性都无保障

相关链接 正规电芯的检测流程 海盈科技电芯工程师 张工

移动电源内正规电芯的检测是一个比较复杂的过程。电芯生产出来后,第一我们会检测电芯的内阻值,内阻过大,对电池性能、寿命等造成严重影响。第二我们会检测电芯的搁置电压时间,一般时间是半个月,看看电芯搁置这么长时间后,充放电是否稳定。第三是使用测试仪检测电芯容量,看是不是达到应有的标准。最后则是检测电芯的安全性能,这里面包括了针刺、挤压、冲击等测试,看电

芯是否因此而出现燃烧、变形等问题。此外还包括电芯的外观、尺寸都属于检测项目。

一般来说,就算是普通的移动电源厂商,至少也会有电芯容量和搁置时间的测试。当然也有一些山寨或者不良厂商,直接收购废旧二手电芯,不经过严谨的测试,只要能工作就用于移动电源的。这类型产品的价格当然非常低,但是安全性和稳定性没有保障。

生产篇:

一个没有任何门槛的混乱行业

“生产工艺和技术?采购电芯、电路板,然后装入外壳就行了,没什么高端的技术可说。”“咕咚”一声喝下大半杯啤酒后,林侃(化名)抹了抹嘴角的啤酒沫,神情淡淡地对记者说。或许消费者还不知道,但相信涉及这个行业的商家都知道,这个市场究竟有多乱。公模、二手电芯、假冒伪劣,以前还好些,至少容量低一些,爆炸的可能性还比较小,但是现在呢?

这是本报记者团在深圳暗访的第三天,与移动电源业内人士林侃相见于深圳闹市街头一个小吃摊的情景。2月底的深圳已经有点热,来来往往不少行人在夜晚都身着一件衬衣,而记者的心里,在十来天的暗访调查中,却在炎热天气中冒出阵阵凉意。

进入不需要任何门槛

林侃之前不是做移动电源的,从事的行业是做键鼠,这总和 IT 沾点边。记者以客户身份会晤的另一名业内人士罗通(化名),他之前是做儿童玩具的,专搞外贸出口。他承认,在 2012 年进入这个行业前,他连 PCB 是什么都不懂,只是听朋友说这个行业很火,技术门槛不高,就进来了。现在,罗通在淘宝上的月销量,也是 1 万台以上。

“这个行业不需要任何门槛。不管你以前做没有做过 IT,懂不懂 IT,都可以进入,谁都能自己组装移动电源,自己没有厂,还可以贴牌嘛。只是现在进来有点晚了而

已。”说到门槛,林侃和罗通都对记者笑。

作为国内电子产品最大的集散地,深圳也是国内移动电源最大的产地。据记者了解,大一点的移动电源厂商,也就是好歹能叫出名字的,至少有两百多家,而那些小作坊或者贴牌的山寨产品,更是无法计算。相关数据统计,以深圳有移动电源品牌的厂商 200~300 家计,目前深圳一年移动电源的市场规模在 400 亿元左右。坊间传言,做得好的移动电源一年可以赚两三亿元,普通厂商一年也可以做到两三百万元。

“比以前的山寨机、MP3 时代还要疯

。”林侃说,这是因为移动电源门槛很低,但是在深圳采购资源、生产资源太多,利润也不低,因此水管和 IT 沾不沾边,许多人都一窝蜂涌入电源行业。他透露:“好多零售商直接在网上拿货或者找外小工厂拿货,根本弄不清生产厂家。”

采购和生产资源多,是指在深圳周围,形成了一条完整的移动电源产业链从业者。做电芯的,做 PCB 板的,做外壳的,代工的,这些厂商技术、规模大小不一,数量同样无法计算,但是总能让厂商找到适合自己的合作者。“几乎所有的电芯、电路板都可以在华强北市场直接采购,制造商

只要装入外壳就行了。”

本报记者团在华强北市场的走访调查也证实了这一点,尽管不少柜台都标明“原装三星/LG 电芯进口”等字样。根据罗通的说法,这些只是移动电源的半成品,市场上很多人都做,价格也很低。以移动电源最重要的电芯为例,很多厂商都选择使用 18650 电芯,但是 18650 电芯又分为 A 类和 B 类,B 类有不少问题,但价格较低。此外还有人使用废旧电芯。“用哪种电芯是厂商的事,反正普通用户没有专业测试设备,一般发现不了。”

上接26版

被忽视的不良率控制

2月底,在知情人士的带领下,记者来到位于深圳福田区一家专门加工组装移动电源的工厂。这家工厂隐藏在一条道路狭窄的小巷尽头的民房内,该民房面积有100多平方米,里面堆满移动电源的半成品,有几名工人正在满头大汗地干活。

根据该工厂的说法,可以按照记者的要求量身定制各种移动电源。包括模具自选、随意贴膜、任意电芯等等,由于移动电源没有具体的检测标准,因此在宣传上也由定制者负责。

“这就是那些打一枪换一个地方,以赚一笔为主的山寨品牌。”罗通说,目前这种小作坊组装生产出来的移动电源,占了深圳出货量的50%左右。

那么排得上号的品牌呢?从记者了解来看,有品牌的移动电源目前同样以贴片加工为主,比如小米,其代工厂就是江苏紫米电子科技有限公司,组装成本为每台5至10元。“好一点的,如果是代工,会派人在工厂监督品质。成品出来后,印上自己的牌子,装在自己的包装。这个模式是很正常的。”

另一些深圳厂商则租了厂房,自己建立生产线进行组装。“这些生产线大多为集模具开发、外壳注塑、保护板开发、喷油、表面图案打印、丝印等为一体,看上去很高端,但其技术就那么回事。只是省了每台5元左右的组装成本费用,

另外在电芯、电路板、外壳的用料方面,厂商可以更方便地进行控制。”接受记者采访的移动电源业内人士都承认,不管是自建厂或代工贴片,国内真正不偷工减料的厂商几乎没有。

用料的缩水,也就增加了产品的不良率。众所周知,工艺越成熟,产品质量控制越好,不良率也越低。“少数移动电源厂商,会对成品进行一些电芯电压、内阻配组等出厂测试。但真正这样做的厂商很少,对于那些淘宝天猫销量非常大的厂商来说,更不可能每台都进行测试,最多只是一条生产线抽样测试。”林凯说,这意味着,厂商对不良率基本不会进行控制,良品次品、虚标非虚标得以一起流通进市场一起销售,导致越来越多消费者购买到的移动电源问题频频,甚至引起爆炸。

那么,对于这些移动电源来说,最重视的是什么呢?答案是外壳和包装。根据记者了解,目前各大移动电源厂商对外壳和包装的重视,甚至超过了电芯,一名不愿透露姓名的移动电源业内人士就对记者坦承,他所在企业老总,对产品提出了两点明确要求,一是在电芯电路板方面能省则省,二是在外壳包装方面,绝对不能省。“要外观精美,看上去就是高端大气上档次,更重要的是让消费者不能自行拆开电源。”

相关链接

2013年下半年移动电源爆炸新闻一览

6月2日,在一趟新疆乌鲁木齐至北京的航班上,客舱行李箱内有烟雾冒出,后经核查是一名旅客行李中的锂电池移动电源在冒烟;

6月23日,北京地铁内一位女乘客随身携带的移动电源发生自燃;

7月6日,江苏南京一位市民在商场购物时,包里移动电源突然自燃,火苗蹿出1米多高;7月24日,湖北武汉一名网友的移动电源发生爆炸;

7月29日,在一趟杭州至深圳的

航班上,一名旅客因使用锂电池移动电源为手机充电导致移动电源爆裂,后经机组人员紧急处置,扑灭了明火;

11月4日,北京市民毛女士肩包内的移动电源突然自燃;

11月12日,厦门吕先生将刚充满电的华美A9移动电源放进包内,上完厕所回来,听见“砰砰”几声闷响,在京东购买的华美移动电源被烧得发红,底部烧出一个大洞……

官方声音 >>

质监局提醒:移动电源危险堪比烟花爆竹

在上海市质量技术监督局的官方网站,记者看到一份于2013年8月29日下发的通告,通告显示上海市质量技术监督局会同相关部门编制了《上海市重点产品质量监控目录》,对与老百姓生活密切相关的275类商品,做了一个完整的质量风险评估。而移动电源的风险等级赫然被评定为I级风险等级,竟

然与烟花爆竹一样,而这也是唯一一类被列为I级风险的IT产品。

按照《目录》的规定,I级风险产品是指与消费者密切相关、国内市场流通量大、产品质量安全问题案例较多的产品。作为严格监控和检测产品质量的国家部门,上海技监局的这份通告显示移动电源的质量一年后仍然让人揪心。

售后篇:

售后,赌的是数字概率

“7天无理由退换”,“1年保修换新”,这样的口号,成了小米、电小二、羽博等众多厂商的售后承诺。

这些承诺看上去确实让消费者放心不少。不过经过记者的调查发现,不良厂商变“聪明”了,与消费者玩起了数学游戏。



移动电源售后,看似很美好

很难出示的第三方质量报告

实际上,“7天无理由退换”,是从今年3·15开始正式实施的《新消费者权益保护法》中,明确规定的一条,只要是网购的产品,无论是否有质量问题,都必须7天无理由退换货。当然,尽管这只是厂商借了新消法的噱头,如果能真正做到,那么消费者自然是欢迎的。

实际上,仔细研究所谓的“7天无理

由退换”,以选择最简单的不喜欢或者不要了的“个人原因”为例,无论是哪个商家,买家都要承担所有运费,至少也要承担一笔发货回商家的运费。相比移动电源的价格,这笔运费并不低,少则10元,多则15元。如果这是一款100元的移动电源,相当于用户至少支付了产品价格10%的费用。

供更换吗?如果已经没有同型号产品在生产,那么厂家如何去面对客户的退换货要求?这种不靠谱的换新承诺,倒有点学习小米“期货营销”的影子。只是移动电源厂商赌的是用户放弃售后概率。

此外,记者从某业内人士口中得知,很多不良厂商在遇到返修、换货的时候,都仅仅是将电路板和电芯拆解下来,然后重新套上包装进行二次销售或“换新”给消费者。特别是遇到网络渠道进行促销打折的时候,这些厂商往往会以一个较低的价格对这些重新包装后的不良产

品进行倾销。这样在那75%的“再买一个”的概率下,这种厂商实际上不但能减轻自己的成本负担,说不定还能再赚上一笔。

从某种角度来说,遇到计算概率的移动电源厂商,消费者还算幸运。更糟糕的是厂商玩消失,少数厂商恶意地以低价吸引消费者,赚一笔之后再玩消失。记者在微博上就看到一位网友在哀叹,购买某移动电源后,现在没办法正常使用了,当初光顾的天猫店却显示店铺盘点中,商家玩起了失踪。

结语

标准缺位 但归根到底是厂商无良

在本报记者团十多天的采访中,许多业内人士都感叹道,移动电源市场诸多怪象,都应归结于移动电源国家标准

的缺位。一位业内人士举了一个简单的例子,对于移动电源的容量标示,大家都卖99元,一个品牌老老实实地标示8000mAh,另一个品牌耍点小聪明,同样容量却标示10000mAh,而且由于没有国家统一标准,这种虚标行为没有受到任何处罚,结果就只能虚标8000mAh的品牌退出市场。

这的确有一定道理,没有规矩不成方圆。国内移动电源行业,经过这几年的乱象发展,迫切到了相关规定出台的时候。欧盟于2010年就通过了电池容量标签法令(COMMISSION REGULATION (EU) No 1103/2010 of 29 November 2010),并于2012年5月30日起正式实施,该法令对便携式二次锂电池和蓄电池的额定容量标示做了严格的规定,而我国至今还没有制定一个统一的移动电源质量标准。天猫曾经试图制定一项质量标准,但很快无疾而终。

但哪怕是国家规定最终出台,规定终究只是规定,重要的还是厂商的企业良心,对用户的态度,这才是最重要的。

手机售后服务调查报告

在3·15消费者权益日来临之际,我们选取了一些手机售后服务的典型问题,派出记者实地调查,并从专业角度进行解读。同时对各厂商的售后客服进行了调查,看看他们的服务究竟如何。

老陷阱
巧设名目乱收费

新陷阱
责任一律推给消费者

售后问题典型案例解读

各类手机都可能发生大大小小的问题,普通消费者都会寄希望于厂商的售后服务,可到头来却发现售后过程那叫一个繁琐,维修费用还不便宜,最后往往搞得“累觉不爱”了。这里小编选取了几个典型案例,进行相关政策解读和支招,希望能给大家提供一些帮助。

外观缺陷是否应提供保修?

讲述者:李哲

来自:湖北武汉

问题产品:iPhone 5s 电信版

2013年9月底,我在电信营业厅办理了iPhone 5s 32GB版合约机,花费近6000元。当面拆封并激活,经过几天使用没有发现明显问题。可是用了10来天,我就发现手机外屏的左上角紧合度不好,轻轻按压就有嘎吱嘎吱的响声,并且可以明显看出屏幕高于侧面金属边框,向下按压时还原,但是松开就翘起。上网搜索发现这种翘屏问题并不在少数。

随后,我拨打了苹果的400客服电话,第一次联系时给予的回复是不影响使用,不属于售后范围内。我很气愤,

过两天又联系客服坚持要售后,客服让我去官方维修点检测。

我先后去了两家维修点,回复都是正常情况,不影响使用,不在售后范围内。现在手机整个屏幕左侧都有翘起的问题,轻轻按压有很大响声。我越想越气愤,花了近6000元买的手机,明明存在缺陷,为什么不能维修或更换?!苹果就能这么拽?!

编辑解读:在《移动电话机商品性能故障表》中有一项与手机外观有关,即“因结构或材料因素造成手机外壳裂损”。根据《手机三包法》规定,售出之日起第8日至第15日内,移动电话机出现上表所列故障的,消费者可以选择换货或者修理。

但是目前没有明文规定和衡量标准,哪种破损属于“因结构或材料因素造成手机外壳裂损”。唯一的办法就是去第三方检测部门进行检测,但多因手续的繁琐或检测费用的高昂让消费者望而却步,最终导致“检测机构”等同于厂家本身。正因如此,才出现了苹果手机售后的自说自话,消费者自身权益仍然无法保障。

据了解,受类似iPhone 5s翘屏问题困扰的消费者不在少数,针对这种情况,《新消费者权益保护法》实施后,将赋予消协公益诉讼的权利。消协可以代表群体投诉的消费者向法院提起公益诉讼,替所有受害消费者打集体官司,减轻消费者的维权成本。

记者调查



据记者实际走访获悉,并不是所有出现翘屏问题的iPhone 5s都无法换机,因销售地区或购买渠道的不同,以及消费者与苹果工作人员沟通的问题,往往会影响换机结果。记者就有翘屏现象的手机能否换机的问题,随机询问了北京三里屯和王府井两家苹果直营店的工作人员。其中一家表示上级没有该政策通知,不能换机;但另一家工作人员则表示可将手机带来,他们查看过之后确实是有该缺陷,将提供换机服务。

防水标签变红无保修,合理吗?

讲述者:贺先生

来自:浙江杭州

问题产品:华为 D1

本人去年在网上购买了一部华为D1手机,在保修期内出现手机无法开机的问题,送到指定维修点进行检测时,因防水标签变成红色被拒绝提供保修,理由是手机人为进水。

但本人承诺此手机在使用过程中绝没有进水的情况,华为D1手机后盖是可以拆开的,防水标签就贴在SIM卡卡槽处。其防水标签很容易暴露在外,也就是说在正常使用的情况下,其防水标签就有可能碰到潮湿的空气变

红。这难道不是手机本身的设计问题吗?

华为的客服也承认手机防水标签变红有可能是因为受潮,但又坚持以防水标签变红为由拒绝保修,这显然是站不住脚的。防水标签什么时候成了手机厂商的“免死金牌”?

编辑解读:根据《手机三包法》,当遇到未按产品使用说明要求使用、维护、保养而造成损坏的不实行三包,但可以实行合理的收费修理。因此在保修期限内的手机如遇进水的情况,厂商是不予保修的。

如何知道是不是进水呢?通常做法是在手机主板、电池盖或固定螺丝头等

位置贴防水标签,此标签材料完全遇水时将会变色,且颜色不可逆转。只要变成红色,厂商就会明确表示进水不保修。但很多时候,如下雨天、潮湿天气,或者放在口袋里出汗,手机内的防水标签都有可能变色。在我们收到的投诉中,看到很多此类案例。

厂商是否可以因防水标签变红就判断手机是人为进水发生故障呢?关于这一点,并没有相关法律法规规定或解释,多数手机产品的说明书或用户手册上也没有明确说明。似乎消费者只能吃这个哑巴亏,这是否也是一种变相的“霸王条款”呢?

记者调查



记者随机走访了华为、联想等厂商的授权维修点,当工作人员被问到防水标签变红能否保修时,都表示标签变红说明手机进水,是人为损坏,不能免费维修。记者要求其拿出相关法律法规,都摆手说没有,并表示这是“行规”。

运营商与厂商相互推诿,怎么办?

讲述者:黄先生

来自:黑龙江铁岭

问题产品:小米3移动版

我于2014年2月18日在铁岭市银州区荣兴移动营业厅花2200元购买了一部小米3移动版定制版手机,2月28日手机屏幕出现失灵现象(屏幕无法解锁,虚拟键盘中的英文字母w及s键触摸无反应)。当天下午,我与移动营业厅进行了交涉,但其销售人员表示不予更换。

我想到小米官网承诺7天包退,15天包换,便去其售后服务点要求换机,未果。维修点表示应到购买点换机,但移动营业厅坚持不

予更换。3月1日,我又前往小米官网售后服务点进行交涉,此时维修人员以手机充电插口被使用过为借口不予更换,只能将手机返厂维修。因此起了争执,他们的售后人员最后表示不予更换也不会进行维修。

编辑解读:其实黄先生遭遇的这种情况是可以避免的,消费者在维权时最好掌握一定的法律知识,用法律武器保护自己的合法权益。

根据《手机三包法》,移动电话机商品实行谁销售谁负责三包的原则。销售者与生产者或供货者、销售者与修理者、生产者或供货者与销售者之间订立的合同,不得免

除本规定的三包责任和义务。也就是说,黄先生在移动营业厅购买的手机出现问题时,应坚持找营业厅处理。

当然,这里也不是说厂商的售后服务可以免于责任,消费者可以要求售后服务网点开具手机检测的相关证明,以此为依据要求销售商进行换机或退货处理。如果在这个过程中,双方仍然无法达成协议,根据《新消费者权益保护法》,消费者可以请求消协介入调解,亦可向工商管理部门投诉,或提请仲裁机构仲裁及向法院提起诉讼依法维权。

记者调查



带着小米3合约机换机该找谁的问题,记者先后到位于重庆江北区的移动和联通两家营业厅进行了询问。联通工作人员表示,可带着手机到任一直属营业厅内的售后服务点进行检测,等检测结果出来后,才能确定是否能换机。移动工作人员先是建议记者到移动售后服务点进行检测,后来又说需要向销售手机的营业厅咨询,具体换机流程需以该营业厅人员说法为准。可见,合约机问题应首先找运营商的售后。

水准大考量 电话暗访厂商客服

对于大多数消费者来说,当手机出现毛病时,都会首先通过拨打厂商客服电话来获得帮助,那么厂商的客服水平究竟如何?服务是否到位?能不能帮助解决呢?为此,小编以消费者身份,模拟手机使用中容易碰到的问题,相继拨打了苹果、三星、索尼、联想等10个品牌厂商的官方客服电话,来实际验证一下。



产品型号:iPhone 5s
官方客服电话:400-627-2273
模拟问题:电源键松动、失灵

苹果客服电话基本在1秒钟后就接通,经过1层菜单选择后,几乎没有任何等待直接就能与客服通话。客服首先询问了这种情况出现多长时间,然后告知手机应尽快送往网点检测,并迅速查到了最近的一家授权维修网点,并提醒对手机资料进行备份。

关于没有发票是否可以保修,以及维修流程和费用的问题,客服表示这些都需要向网点维修人员具体询问。



产品型号:三星 Note3
官方客服电话:400-810-5858
模拟问题:频繁死机

三星客服电话接通也很迅速,经过2层菜单选择后接到客服处。在说明手机问题后,客服表示频繁死机属于不正常现象,建议持保修卡和发票到指定维修网点进行检测,并主动帮助查询最近的网点,同时又以短信形式发送到手机上。

关于无发票是否能保修的问题,客服表示无发票可以保修,在出厂日期15个月内,出现非人为的手机性能故障可免费保修。



产品型号:索尼 L39h
官方客服电话:400-810-0000
模拟问题:屏幕经常触摸失灵

第一次拨打因座席繁忙没能接通,第二次迅速接通。客服建议先备份手机资料,然后恢复出厂设置、更新系统。无效后,客服建议安装某软件进行固件更新操作,并以短信形式将操作方法发送到手机上。

到索尼授权网点检测维修,需带上保修卡、发票,如果没有,只能在手机出厂日期90天内享受免费保修,超过期限需付费维修。



产品型号:联想 S930
官方客服电话:400-818-8818
模拟问题:电池充不进电

联想客服电话接通也很顺畅,在描述手机问题之后,客服首先询问使用的是否原装充电器,然后建议更换数据线尝试。如果问题依旧,提示备份手机资料然后进行恢复出厂设置的操作。

我询问如果是充电器或电池问题是否可以更换,客服表示超过15天不能更换,如果是非人为损坏可以进行免费保修,电池保修期限是6个月。没有发票和保修卡,保修期为出厂日期90天内。



产品型号:魅族 MX3
官方客服电话:400-788-3333
模拟问题:WiFi无法连接

魅族官方客服电话接通就是人工服务,这一点比较人性化,第一次拨打因座席繁忙没有接通,第二次等待约20秒才接通。

关于手机问题,客服人员回答在刷新3.4.5官方固件之后可以得到解决,还可拿到专卖店享受免费升级。

由于魅族没有维修网点,维修需由专卖店人员代为返厂检测维修。如果没有发票,只能自行返厂,保修期为出厂日期1年内。



产品型号:小米 3
官方客服电话:400-100-5678
模拟问题:通话中出现电流声、屏幕经常触摸失灵

小米电话比较难打,第三次才接通。针对小米3的问题,客服提供了具体检测方法。对于通话中出现电流声的问题,可以使用免提或耳机进行测试。在拨号界面输入*#*64663#*#*可对屏幕触摸功能进行检测。

另外,只要是在小米官网购买的手机,即使没有发票维修网点也可查询到签收日期,在1年以内都可享受保修服务。



产品型号:诺基亚 Lumia920
官方客服电话:400-880-0123
模拟问题:黑屏、死机

诺基亚的客服电话菜单过于复杂,等待人工帮助快要接近心底线了。说明手机问题后,客服告知重启手机方法,备份手机资料后,尝试重置手机操作,其专业知识还是很到位的。

问到没有发票能否保修时,客服说需要联系经销商提供发票底联复印件并加盖公章。如果无法提供,需由网点检测人员查询是否在保修期内,具体保修期限及政策,也需询问维修网点。



产品型号:中兴 N5
官方客服电话:400-880-9999
模拟问题:屏幕经常触摸失灵

中兴官方客服电话的服务比较丰富,对手机使用的常见问题也设置了系统作答,比如存储卡读取、软件安装、上网设置等。经过2层电话菜单选择后,顺利接通客服,对于我描述的屏幕触摸经常失灵的问题,客服并没有提供操作建议,一开始就建议送到网点检测,连我使用的是哪种手机型号都没有询问。如果没有发票,客服称将在手机出厂日期15个月内提供保修服务。



产品型号:OPPO N1
官方客服电话:400-166-6888
模拟问题:频繁死机

2点半左右拨打OPPO的官方客服电话遇到了问题,连续拨打两次,人工服务一直无人接听。半小时后又尝试再次拨打,情况如初。但OPPO官网写明该电话为7×24小时热线。

转而联系在线客服,响应迅速,但弊端就是,反馈无法像电话那样迅速有效。在说明手机问题后,客服建议升级最新固件版本。没有发票将以出厂日期后第90天为开始日,提供一年免费保修。



产品型号:华为 P6
官方客服电话:400-830-8300
模拟问题:频繁死机

可能由于接近中午时间,华为客服接通的等待时间比前几家稍长,约10秒钟,依然可以接受。说明手机问题后,客服表示如果恢复出厂设置和更新系统都无法解决,建议送往网点进行检测维修。问到没有保修卡和发票能否保修,表示可以,但保修期需由网点维修人员根据出厂日期而定,具体保修多少天,客服表示不清楚,要咨询网点的人。

总结 不同厂商客服专业水准差距明显

尽管这种随机式的暗访无法全面反映某一品牌售后的整体水平,但却可以帮助我们发现问题。

对于消费者来说,尽快接通客服电话自然是一件很重要的事。从这方面来看,除了OPPO无法接通之外,其他9个厂商都让人比较满意,只是像诺基亚这种老牌厂商容易出现菜单层级较多的情况。而小米、魅族的菜单层级则更为简化。

从本次调查来看,客服的态度和专业水准都还是比较不错的,像魅族、诺基亚等厂商的客服在专业技能方面都表现出了较高的水准,对自己品牌旗下手机也

比较了解。只是在智能手机软硬件飞速发展的今天,客服的专业技能还是需要提高的。

单通过电话显然不能解决问题,但对于消费者来说,能够与客服良好地沟通也算是一种安慰,也有利于消费者到正规的授权网点享受保修服务。毕竟保修期内的行货手机还是不建议到非授权网点维修。

让我们欣慰的是,在没有发票的情况下,所有厂商都表示可以提供保修服务,只是时间长短略有不同,像三星和中兴更是达到出厂日期后的15个月,这点值得点赞。



3 百度联合主流网站行骗

老陷阱
骗子买关键词在百度网站上打广告

新陷阱
百度联合各大网站推送骗子广告

爆料一:“魔声”耳机打5折?



IT资讯网站cnBeta.com首页顶端的耳机“限时促销,全场五折优惠”广告,可信度看似很高



虽然价格便宜,但两次打开链接,却进入了不同网站,400电话也不相同,更重要的是,魔声早已不再是Beats耳机的合作伙伴

cnBeta首页推荐为骗子广告?

爆料人:林亦筠
职业:学生

作为一个IT爱好者,cnBeta.com可以说我经常获取IT资讯的老地方,不过,这几天我却发现,该网站首页顶端的“魔声耳机”销售链接却暗藏猫腻……

今天是很寻常的一个周一(编者注:2014年2月底),我很习惯地打开了cnBeta.com,第一时间映入眼帘的就是这条Beats耳机图片加“限时促销,全场五折优惠”文字的巨大横条广告,作为一个音频爱好者的我在“五折优惠”诱惑下,失去理智地点进了广告,毕竟是五折,毕竟是cnBeta首页推荐,价格诱惑又颇具可信度!不过室友只看了几眼就告诉我,这些耳机都是假的!难道cnBeta还会骗我不成?

工程师解读: 魔声与Beats早已终止合作

电脑报 黎坤

首先得告诉你,你的室友是个好人!因为cnBeta.com所链接的这个网站的确是个典型的骗子网站。首先,实际上魔声与Beats的合作在去年就已经结束,现售产品都归属于Beats By Dre品牌,但这个声称自己是官方旗舰店的网站,却还打着魔声(Monster)的标志,而官网不可能犯这种错误。

其次,多次点击cnBeta链接却进入不同的地址与400电话完全不同的网站,我用另一台电脑在cnBeta官网点击该链接进入时,发现两台电脑网站地址明显不同,而且连网店的400

电话也不一样,这对于任何品牌而言都是不可能的事情。实际上Beats耳机真正的中国官网地址为cn.beatsbydre.com,而在cnBeta.com所链接的全都是诈骗网站。其实进一步仔细看看的话,cnBeta.com链接的这些骗子网站在产品形容上也有问题,时而将产品称为“魔音”,时而又叫“魔声”,实在疑点重重。而且作为仿冒货,它的价格可一点也不低,抓住了不少消费者“卖得不便宜,应该不是假货”的心理,大家可切莫当真!

爆料二:网易全画幅单反只要6800元?



尼康D800E售价6800元? 京东的报价是16799元,比它多出整整10000元!

网易上的广告信得过么?

爆料人:吕蒙
职业:退休

退休闲来无事,被几个爱摄影的朋友忽悠着上了道,虽称不上发烧,但对新相机和高端镜头还是有些想法,最近在看网易新闻的时候,突然右则栏有一条链接,内容就是相机与镜头打折的信息,抱着看看热闹的心思点进去了,但感觉该网站的产品价格实在有些不对劲,比如我前年才买的尼康D800E,在这里居然只要6800元,打他们的400电话询问,对方言之凿凿,说是没有过关税,所以才如此便宜。不过我觉得依然有些蹊跷,所以想问《电脑报》,这网站靠得住么?

工程师解读: 大牌门户网站让钓鱼网站“镀了金”

电脑报 黎坤

首先,单反相机即便是水货,价格也不可能直接以行货价格打对折,其次,单反相机无法造假,只可能出翻新机,但D800E并不太老的产品,即便二手再翻新,价格也不可能低至6800元——要知道,D800E在京东仅仅是机身价格就高达16799元,比这个网站多出了整整1万元。

进一步研究下去,我们发现,在填写付款信息时,该网站就露出了马脚,因为它既不支持支付宝,也不能

货到付款,而是只能通过转账或汇款的方式进行实时支付,且在收到汇款后才发货(而且连顺丰快递的名字都写错了……),这也就意味着,你的钱一旦汇出去可就啥都回不来了,而这也算是骗子网站的老把戏了,如果是直接弹出这种链接,相信大家都会直接关掉它,但在顶级门户网站网易的亮相让它镀了一层金,其背后显然还有更深的内幕,实在是让人“细思极恐”。

黄枪调查

百度网盟成虚假诈骗广告根源 本报记者亲身体会百度网盟不作为

一个重要问题是,这些骗子、虚假诈骗网站链接为何能堂而皇之地登上网易、cnBeta这样的主流网站首页?

答案是:这是百度网盟不作为的恶果。

“百度与广告骗子、主流网站几方分成,对广告内容没有任何审核。”3月2日,国内资深草根独立网站站长张力(化名)对黄枪称,以前,这些骗子广告大多是直接在百度上花钱买关键词打广告,但最近两年来,这些骗子已转换渠道,通过百度网盟,得以将虚假甚至诈骗广告链接到各大主流网站上,精准推送给用户。

三步精准推送虚假广告

“在百度上搜索一个关键词,此后访问其他网站,包括网易、财经网甚至新华网等,顶部或底部等位置都出现了大量和搜索关键词相关的广告,其中不乏虚假营销广告的骚扰。”2月底,北京读者杜婷婷对黄枪如此投诉。

实际上,从本报调查情况来看,几乎所有上网用户都有过这种遭遇。网络作家“龙涛”就在微博上询问如何“屏蔽流氓的百度广告”,“用百度搜索某些关键词后,

再打开有百度广告联盟的网站,就会针对那些关键词给我推荐广告,或者直接在广告位置显示那些关键词。”“龙涛”称,他感觉自己的隐私被暴露了。

知名演员刘桦更是悲催。3月1日,他在微博上说:“小学三年级作文旁边的广告。列位,我是该骂,还是该笑?!”黄枪注意到,这些广告为带有“百度推广”标志的色情淫秽广告。最有趣的是一位网友回复:“大哥,你别闹了,这是百度网盟推广

……你的搜索习惯暴露了呢。”

之所以认定这是百度作恶的结果,是因为这些网站广告链接右下角都有一个动物脚爪样的标志,这代表着这则广告由百度网盟代理投放,而双击就进入了投放广告中介组织——百度网盟推广。

“你在百度上搜索某个关键词,比如‘婚庆’,百度就会记录每台电脑的搜索记录,然后在百度上进行精准的广告推送。你在浏览点击其他网站时,就会出现与

‘婚庆’相关的广告链接。”3月4日,在重庆市港天大厦一楼,一位百度营销推广人员一边在电脑上演示,一边对记者如此介绍。

港天大厦的一楼和六楼,是百度重庆代理商重庆网润科技有限公司的办公地——该公司负责百度在重庆的网站建设、网络推广、网盟推广等业务。根据网润科技一位员工对黄枪的描述,该公司有二百多人负责重庆地区的百度广告推广,而

在记者实地探访时,一楼黑压压的也坐满了员工,忙碌的员工不停地打着推销电话和聊着QQ。

“你看,这个网站出现了我们刚刚搜索的‘婚庆’广告。”跟随上述推广员工的演示,记者注意到,在他打开的某行业人气网站上,首页左侧和右侧果然出现了大量刚才搜索的“婚庆”广告。“这就是我们最近几年才出现的百度网盟。相比以前的关键词推广,网盟更为精准,能将客户需求精准地推送给用户。”据悉,网盟推送的广告以固定嵌入、悬浮以及视频贴片三大形式为主,“每种形式的价格都有所不同。”

据其介绍,实现精准推送的为“搜索”和“回头客”两种产品架构。记者获悉的一份《人群定向:百度网盟新利器》

没有审核的百度网盟

值得注意的是,《人群定向:百度网盟新利器》文件中还特别强调,搜索里可以添加一些搜索里不能添加的黑名单和商标注册词,进一步扩大了广告覆盖面——这意味着广告内容没有任何审查。“你可以任意在后台添加关键词和自行修改广告内容。”在港天大厦,百度推广人员一边演示一边对记者说。

“那么,合作网站是否会对广告进行审查呢?”黄枪问。

“不会,他们只是合作方,不会管、也管不着你的广告内容。”他说。

这个答案,得到了黄枪采访的几家网盟合作网站的证实。一位不愿透露姓名的某网站中层管理人员对记者称,这些广告都是百度推送代码嵌入网站的形式,“每个人搜索的关键词不同,出现在每个网民面前的广告也不同,没法管。”

广告内容没有任何审查,那么广告主的资质呢?

此前,根据百度官方宣传,通过百度网盟申请,需要网站备案号以及合法网站控制权等诸多材料,而且还会考查申请者网站流量、具体内容以及相关链接等信息,甚至还会考量网站更新是否及时,页面是否美观、有无弹窗等诸多细节。

从记者亲身体验来看,这同样几乎没有任何审查。

在到重庆百度实地体验前,记者在电话中杜撰了一个“女性医药保健代理

资料显示,搜索为网盟后台的全新升级项目,能将所有在百度搜索框里搜索了关键词的网民信息全部记录下来(不需要点击),然后只针对这部分意向用户,在有效时间内浏览百度联盟网站时,优先展现网盟图文推广信息。点击过后的则为“回头客”,两者皆由广告商在后台自行选择。

“说起来复杂,实际上只需要三步,百度就完成了垃圾信息的精准推送。”业内资深草根站长张立力对记者称,这三步是用户搜索关键词-百度Cookie记录并读取用户搜索记录-百度在某网站推送虚假广告链接。

其中,除了百度,重要的还有百度网盟的合作伙伴。根据黄枪从网盟科技获得的材料显示,目前百度网盟已和60

万家网站有合作,涵盖各行各业,包含了各大综合门户网站及25个行业的优秀代表站点,其中不乏新华网、环球网、六分网、网易、前瞻网、17173视频、复兴网、燃文书库、cnBeta等知名网站。“全国的,针对区域的,某个行业的,甚至指定的网站,你在后台都可以自由选择。”

“之前都是用关键词形式在百度上直接展示,但后来百度这个商业模式被多次曝光,网民也提高了警惕,因此联合其他网站共同推送广告的网络成了百度新的吸金点。”在张立力看来,对于普通网民来说,在网易、环球网等网站看到的广告,相对容易让人相信。“这也是在cnBeta出现欺诈魔声、网易出现虚假相机广告的原因。”



百度重庆代理商所在地

商”的身份,而在实地体验中,接洽记者的推广人员又主动给记者安上了一个“某医疗器械代理”的身份。同时,记者还明确告知:现在网站还没有做好,只是外包出去了,就是想通过网盟赚上一笔。

这些看上去都不是问题。“只要有营业执照副本复印件、对公账号就可以了,基本不需要其他资料。”这是接洽记者的两位推广人员的共同说法。“7个工作日内就可以申请下来。”

但事实上,根据相关部门规定,无论是“女性医药保健”,还是“医疗器械”,都需要先得到工商以及卫生等部门的批准许可。

不过,即便记者不能拿出营业执照副本复印件,对他们来说也有操作的办法。在淘宝,有着近百家“百度网盟”代开网的网店,一家店主就宣称自己为某地的百度代理商,只需要付款和发去申请材料即可申请成功。

在费用方面,“开通费用是每年6200元,其中包含1200元的服务费,剩下的5000元为点击推广费用,至于能用多久就看你广告点击量了。”让记者有些意外的是,网盟价格竟然比关键词便宜不少,“关键词最低每次点击0.5元,而网盟最低则可以是0.2元-0.3元。”

技术解读:

董师傅:网盟其实是百度的叫法,谷歌叫做谷歌内容网络。不管叫什么名字,其实就是搜索引擎流量较大的网站合作,由合作网站将自己网站的广告位置卖给百度,再由百度卖给广告主。从技术上来讲,就是百度通过Cookie搜集用户信息,而网站则把百度的推送代码嵌入自己的网站,然后当用户上别的合作网站,百度就会把你搜过的关键词广告推送到这个网站上,美其名曰精准营销。由于采用的原理很简单,淘宝和新浪微博在这么干,其他网盟也是这么干。

相比之下,生存压力最大的底层推广人员是乱象的起点——这些推广人员基本工资不高,主要收入来自提成,想方设法拉拢客户是他们唯一的目标。一位企业老总就在微博上抱怨,他接到了百度推广人员的骚扰电话不下百次,而另一家主要经营外墙与地坪材料的企业负责人也对黄枪称,在不堪数十次的上门骚扰之后,不得已每年花3万元进行网盟推广。而在记者实地体验中,重庆百度推广人员就数次劝说记者关键词和网盟一起做,“原因很简单,关键词点击价格高些,我们提成高些。”一位女推广员对记者说。

如此一来,在推广人员乱来、代理商鼓励、百度默许的情况下,众多虚假、欺诈广告找到新的容身之地,一条百度联合60万家网站的灰色利益链就此形成。

分析

百度网盟三宗罪

一宗罪:虚假欺诈



虚假广告、欺诈广告,是百度网盟最常见的情况。来自读者的投诉和爆料,只是区区几个案例而已。记者随便在百度搜索医药、痛风、培训等关键词,然后登录与此相关的行业网站或合作伙伴网站,都出现了与之相关的虚假广告。比如知名体育赛事直播平台直播吧,当记者搜索“赚钱”之后,该网站首页就出现三条“免费! 2013年每天3小时,轻松快速网上赚钱不是梦”的广告,三条广告都显示来自百度推广,点击该页面,显示为一家名叫温州市企联软件开发有限公司的网络推广广告。而根据记者调查,这家公司实际行的是传销之实。

虚假广告和欺诈广告已给用户带来不小的危害,比如在“110法律咨询网”,有众多用户在该网站咨询律师,称自己通过百度网盟推广的网站,点击进去后被骗了钱财。

二宗罪:色情信息

百度网盟的二宗罪,是充斥着大量的色情淫秽信息。演员刘桦的遭遇,并不是个案,这甚至已引起警方重视。

2013年11月底,南京秦淮区连续批捕两起涉嫌传播淫秽物品牟利案件,两名嫌犯的网盟都加入了百度广告联盟。据警方介绍,他们发现一家名叫“青年公社”的网站上有大量淫秽视频及图片供下载,这些淫秽视频及图片都来自百度推送的色情广告,该网站创办人被抓获后承认,他的网站是百度联盟广告合作伙伴,因为百度网盟把广告发到会员网站后,网民只要点击一次,会员网站就可得到两三角钱的广告费,而推送淫秽视频和图片下载点击量最大。另一家“疯狂小说网”,同样有很多来自百度网盟的色情信息。对此南京警方准备向百度公司发出检察建议,要求其加强对联盟会员的审核管理。

三宗罪:盗版泛滥

最近中国出版协会副秘书长刘炜发表署名文章表示,百度网盟为百度盗版的主要方式。百度通过与旗下盗版网站站长合作,在盗版书页面发布广告,收取广告费获取不法利益。百度分得广告费的45%,盗版站长分得55%。

无独有偶,1月6日,央视《经济半小时》也以《百度网盟九成视频播盗版》为题进行了长达十多分钟的报道,据报道,在百度网盟的1800多个合作视频网站里,96%的没有资质、违规开设,90%的播放盗版视频,而且不少网站一打开就看到页面上挂满暴露的画面和各种少儿不宜的广告,且这些网站大部分根本不具备视频播放的资质。

小提示:如何删除百度网盟广告推送?

董师傅:普通网民如何取消百度的广告推送呢?最简单的方法是在浏览器中输入http://www.baidu.com/duty/safe_control.html,点击“选择停用”按钮,百度搜索就不会根据Cookie记录推送广告了。不过其他网站和搜索引擎依然会这么干,最彻底的方法就是开启浏览器的隐身模式浏览,当前IE 11、Chrome等主流浏览器都有这个功能。

几方分成的灰色产业利益链

“百度将包括网盟在内的百度联盟广告推广都外包给了各地代理商,各地代理商为了自己的利益,看重的是你花多少钱购买百度推广,而不是资料审核。”从事传媒与游戏行业的业内人士陈家松(化名)对记者称。此前,他所在企业的网站也是百度联盟合作伙伴之一。“像以前的关键词一样,百度采取的是默许甚至纵容态度。”

“如果用户点击,广告主产生费用,百度与该网站分成。据我了解,百度与合作网站的分成,根据流量阶梯性分成,网站不同比例不同。”陈家松称,在网盟推广首屏推广位上的网盟代码投放越多,则享受的分成奖励越大,最高比例可以达到15%-20%。

对合作网站来说,这是巨大的收益。“以前的广告位被列为劣质后,整体收入提高20%左右。”数字英才网相关负责人此前在接受媒体采访时很兴奋。

这一切得益于百度网盟推广对优质推广位的奖励政策——这家网站只是调整了一下广告位和代码,即获得了如此明显的收益提升。

对曾经最火爆的中文网论坛之一的猫扑来说,与百度网盟合作甚至上升到了战略重要地位。根据猫扑商务总监在去年8月透露的数字,猫扑与百度合作一年,猫扑闲置的广告位全部转化出应有的商业价值。对于选择与百度联盟合作,冯茂认为是猫扑重新调整战略以来,最重要、最正确的选择,“一年时间已经占到我们总收入的10%左右。”

对各地百度代理商而言,这也是一块大蛋糕。以百度重庆代理商网盟科技为例,根据《重庆商报》的报道,网盟科技在2013年前三季度的营收为2.53亿元,同比增长40%。从记者调查情况来看,这些营收绝大部分来自百度在重庆的各种广告推广。



迅驰 开启笔记本轻薄革命

2003年3月12日,英特尔“迅驰”在全球亮相时,我们可能无法真正了解迅驰对于整个电脑业的影响。可在11年后,当我们在回顾迅驰这个英特尔首次将一系列技术用一个名字来命名,为移动而生的平台时,却骤然发现,正是迅驰平台,让笔记本开始了轻薄革命,而其架构,更是从原有的移动平台拓展到整个PC领域。而依靠迅驰平台,英特尔还度过最尴尬的岁月,并取得x86战争的全面胜利。

合久必分, 迅驰平台横空出世

说起来,迅驰平台的出现,本就是英特尔无奈下的一种产物。毕竟从2000年开始,英特尔处理器就全面采用了NetBurst架构,推出了Pentium 4和Pentium D处理器,NetBurst架构流水线长,发热量大,但是当时英特尔必须依靠NetBurst架构来赢得与AMD如火如荼的频率大战。在桌面系统上,NetBurst凭借高频,还可以勉强支撑。但在笔记本上,NetBurst架构的Pentium 4 M却异常失败。毕竟高功耗造成的高温和低电池续航,对于笔记本来说,是无法容忍的。

在这种压力下,英特尔在以色列海法的研究中心开启了新的研发项目,即基于原有的P6架构,也就是奔三所使用的架构,以开发出一种频率较低,但性能和功耗表现都相当出色的新处理器即Pentium M处理器。但在当年,高频=高能的概念依旧深入人心,而英特尔更偏执地认为,NetBurst架构可让处理器冲击10GHz主频,以获得无与伦比的性能。在这种情况下,英特尔的桌面与移动市场出现了分裂,奔腾M成为英特尔移动市场的主推对象。

三位一体,迅驰技术的整合

当然,迅驰不只是一个处理器那么简单,实际上从诞生伊始,英特尔就在它的出生证上集成了三大基因,即Pentium M处理器(包括后期的Core和Core 2处理器)、802.11无线网卡和英特尔芯片组。毫无疑问,这样的策略固然有英特尔自身商业要求的需要,毕竟,三位一体的平台要求,让英特尔不仅可以销

售处理器,同时也完成了对自家芯片组的一种垄断。而在迅驰概念中捆绑了符合802.11标准的无线网卡,这个在当时看来略显超前的要求,也大大加快了无线网卡的推进步伐,让笔记本往便携移动的方向更近一步,也确定了802.11WiFi标准的地位,甚至可以说,后期国内不得不中止WAPI无线标准的统一,也与迅驰抢先推出不无关系。

当然,处理器依旧是迅驰技术的亮点,当Pentium M的TDP(热设计功耗)从Pentium 4 M的45W腰斩近一半,只剩下25W时,笔记本终于可以重回移动为先、轻薄应用的正确轨道上来。更为难得的是,在2003年迅驰平台发布时,英特尔就推出了ULV超低电压处理器,即便ULV处理器长期不被看好,英特尔的几次推广行动也遭遇滑铁卢,低电压处理器却始终存在丁每一代处理器中。而在今天,低电压处理器终于大行其道,甚至在Haswell发布时,都是低电压处理器先行,由此可见,有时候坚持,甚至是失败后依旧坚持,才能获得最终的成功。

分久必合, 迅驰逆袭桌面电脑

当然,迅驰技术最大的功绩就在于它彻底改变了桌面形态,并形成了桌面与移动端端的统一。实际上,迅驰的巨大成功,让英特尔不得不重新考虑处理器的发展方向,而消费者在这方面的要求更加迫切,这让英特尔不得不在2005年提出了MODT(Mobile on Desktop)理念,即将原先应用在笔记本上的迅驰平台用在桌面平台上,以获得不错的性能和很低的功耗,这种理念的提出,在桌面

平台上引发了首轮mini风潮。

而在Core Duo发布之后,迅驰平台在性能上已经有了超越桌面平台的势头,而此时,NetBurst架构的奔腾D处理器也已经遇到了极大的瓶颈,主频无法提升甚至让当年的CEO贝瑞特不得不下跪道歉,在这种情况下,英特尔不得不放弃NetBurst架构,从而将发展的重心重回P6架构的迅驰平台上,因此在2006年6月推出Core 2 Duo的Merom后,使用同样架构的桌面版的Core 2的Conroe也在次年发布,在2007年,迅驰平台的Penryn和Wolfdale也同时问世。这样Core 2就结束了2003年之后形成的移动和桌面分离的囫状,实现了同一品牌的重新整合。分久必合,而且是由迅驰平台逆袭,这改变了以往由桌面系统衍生笔记本平台的“惯例”,这也意味着笔记本已经成为PC的绝对主力。

老兵不死,只是逐渐凋零

随着2008年迅驰2的发布,迅驰平台的势头达到了最高峰。但在移动和桌面统一之后,处理器上已没有差别,至于迅驰的另两个要素,英特尔早已垄断了芯片组,而几年的市场培育,更让802.11无线网卡成为笔记本的绝对标配。迅驰的三大要素已经被掏空,而迅驰与酷睿的双品牌的并存,又存在重叠的部分,不仅增加英特尔的推广难度,更会让使用者无所适从。在这种情况下,2009年英特尔宣布,迅驰将逐渐淡出市场,并统一到酷睿这个品牌上来。就这样,迅驰在最灿烂的一刹那凋零。

即便迅驰已经离去五年,但它所产生的基因依旧在如今的笔记本和处理器上流淌着,而迅驰的品牌,依旧在英特尔的WiFi和WiMAX的产品上沿用,老兵不死,只是逐渐凋零,而迅驰的品牌更是留在了一代人的记忆里。

>>>“迅驰之父”邓慕理的传奇



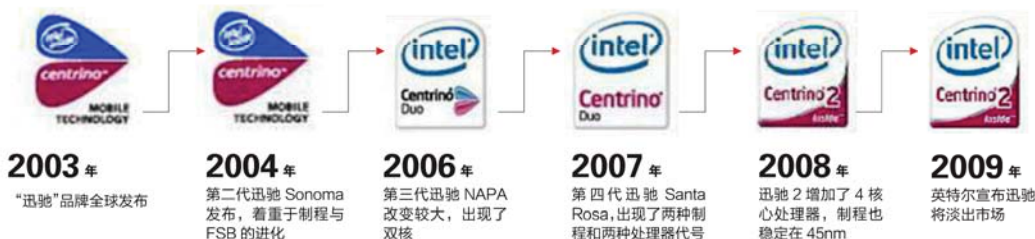
他有个中文名字,叫邓慕理;他曾经是以色列的国防军少校,这也让他养成了头戴贝雷帽的习惯。这就是被称为“迅驰之父”的Mooly Eden。也许是以色列人的执著,也许是军人的果敢,在2000年,当英特尔和AMD的大战进行到白热化,频率至上理论甚嚣尘上之时,邓慕理就向英特尔高层汇报了他正在研究的一种新的移动处理器的计划,并以古代以色列的一个城市命名为Banias。这一处理器比起当时的P4移动处理器省电得多,但由于其设计思路倾向于在一个时钟周期内执行更多的指令,因此频率比P4低得多。

这样的思路,自然难于被频率之争打破头的英特尔高层所接受。幸好,这一想法被当时英特尔微处理器部门主管欧德宁接受,并坚持支持邓慕理的想法,在几番争论之后,英特尔高层非正式地同意了Banias计划,由邓慕理领导以色列海法研发中心的一个小组,进行相应的开发,作为备用方案,这才让迅驰免于胎死腹中。而在欧德宁成为英特尔总裁和首席运营官之后,更是加大了对迅驰方案的支持,加速了迅驰的诞生。甚至连酷睿统一桌面和移动平台,也是由欧德宁一手完成。这还真应了那句话,世有伯乐,然后有千里马。



迅驰技术由三大组件组成

>>>迅驰年谱



真正绿色的生物燃料电池



面对着全球日趋严重的能源污染问题,在新能源开发方面,各国科学家都不遗余力。弗吉尼亚理工大学的研究人员设计出了新型生物电池,能够在酶蛋白的作用下,将糖直接转换成能量,理论上效率接近100%。这就意味着它的输出效

率远超之前的生物电池,甚至也超过普通的锂离子电池。而反应生成物是二氧化碳和水,是不加引号的清洁能源。

编辑点评:其实发明者的思路并不复杂,明显借鉴了生物中的能量转换——即人体通过新陈代谢过程将糖转变成能量,并将糖分解成为二氧化碳和水。要知道,几乎每一个参加长跑的运动员在比赛过程中都有含糖糖或者吃块巧克力的经历。道理是简单,实现起来却会比长跑难万倍。为发明者赞一个。

让医生看到癌细胞的智能眼镜



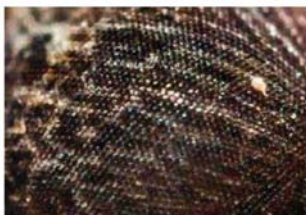
到目前为止癌症仍是困扰医学界最头疼的难题之一,手术是治疗癌症最有效的手段之一。在手术过程中,没有一个医生敢确保能一次切除所有感染组织,通常情况下医生都信奉着中国古代的“上医治未病”的医学理念,本着“宁可错

杀一千也不放过一个”的原则,将病灶肌体和正常肌体一并切除,给病人造成更大的伤害。

但新的高科技眼镜可扭转这种局面。由华盛顿大学研究团队开发的装置可让外科医生手术时清楚地看到癌细胞。该装置安装了自定义的软件,只要戴上此设备任何人都能看到变蓝的癌细胞(因分子显像剂为此颜色)——外科医生就能把那些感染组织和那些健康组织分开,并切除。

编辑点评:智能眼镜又一次让人们领略了数字的魅力,看到的不是刻板,是精确;留下的不是冰冷,是温情。这一技术的临床使用会在一定程度上减轻病人的痛苦。即使多花些银子,相信也会受到病人及家属的追捧。

具备自洁功能的抗反射涂层



对于太阳能电池研究来说,光转换效率是一个重要指标,一个百分点的提高都是十分重要的。而限制光转换率的一个重要原因是电池板表面附着的一些脏污。英国剑桥大学研究人员新近开发出一种具有自清洁功能的新型抗反射涂

层,可在阳光照射下快速分解附着其表面上的脏物,这种涂层不仅可使建筑物窗户自洁,更增强太阳能电池效率。其设计理念源于飞蛾眼睛的结构。飞蛾的眼角膜很特别,有很多细小的凸块,凸块之间的缝隙十分微小,排列成六角型阵列,这种结构使得飞蛾的眼睛可以吸收不同波长、不同角度的光线,从而具有很强的抗反射效果。

编辑点评:由此可以看出生物仿生学的重要性和必要性。这些在自然界中进化了千万年的现存生物,其独特的生存本领是人类模仿并加以学习的对象,也是人类科研路上的一条捷径。

只需喷水的无墨打印机



随着喷墨打印机价格的降低和打印质量的不断提升,“买得起用不起”的事情时有发生。吉林大学研究人员研发的“喷水无墨打印技术”,从另一种角度找到了解决方法,降低了打印成本。它

使用的墨水是常见的蒸馏水,纸却是特殊的纸。这种纸中加入了智能染料,总共有4层,要经过4道工序完成。起关键作用的是在滤纸的基底上铺一层起到隔绝空气作用的保护层。而纸上的字迹,放在常温、干燥的室内,可以保留22个小时。如果想尽快再使用这张纸,上面的字可以马上消失。这样可以省却不必要的纸张浪费。但是对于精密度要求较高的打印,喷水无墨打印还不能实现。

编辑点评:这种纸听上去会给人一种007的感觉,让人觉得打印是在做一项间谍工作。不过,在环保的大环境下,如果能够做得更加完美,还是有市场的。

商务潮人! 可装Win8的22纳米 Intel 最先进四核10.1英寸IPS屏

酷比魔方 iwork10 平板/笔记本二合一变形本仅售1699元!

商务潮人的挚爱! 酷比魔方与英特尔合作推出的PC/平板二合一四核平板笔记本IWORK10, 采用英特尔最先进22纳米工艺四核Baytrail-T处理器, 其主频高达1.8GHz。基于TURBO CORE技术支持睿频加速及四核多线程技术, 带给你一个全新打造的平板极致体验。对比上一代超极本, 性能提升3倍, 5倍功耗降低, 无论在网上、游戏、娱乐、办公等方面都有更全面的优化, 商务潮人首选平板/笔记本二合一变形本——酷比魔方IWORK10。

您的电脑, 笔记本, 连同酷比魔方IWORK10都运行X86架构WIN8系统, 无缝切换, WORK, OFFICE, PPT操作更是得心应手, 没有笔记本电脑照样玩转! 10.1英寸的IPS屏幕是最优的屏幕尺寸, 方便笔记本的放入包中。通过平板下方的触点接口及磁力感应, 即可外接专用键盘轻松将平板变成笔记本。将键盘与平板贴合后形成保护皮套, 方便携带, 既是平板也是笔记本。PC/平板二合一的酷比魔方IWORK10不仅仅能用于视频、游戏、拍摄的平板功能, 成为商务潮人必备之选。

iwork10
商务潮人首选
极致灵活的二合一变形本



酷比魔方IWORK10四核2合1平板笔记本

酷比魔方 TALK 97

3G通话导航大屏超薄9.7英寸IPS屏



- 9.7英寸IPS全视角技术屏
- 70通道康宁大猩猩钢化玻璃面板
- 28纳米四核1.3G超低功耗
- 通话/3G/导航/蓝牙/收音
- 双卡双待 联通3G/移动2.75G
- 双AAC扬声器/10点G+G工艺
- 前置摄像头, 后置800万像素

¥799

酷比魔方 TALK 7X

3G通话导航7英寸IPS屏四核手机平板



- 7英寸IPS屏3G通话导航四核手机平板
- 7英寸1024*600全视角IPS屏三星PLS工艺
- 28纳米A7架构四核1.3G主频
- 3G/通话/GPS/收音/蓝牙/摄像头
- 双卡双待 联通3G/移动2.75G支持TF扩展
- 双核Mali400 500MHz图形处理器
- 前置摄像头, 后置200万像素

¥499

酷比魔方 TALK 9

3G通话 9英寸1920*1200三屏三星IPS屏



- 9英寸1920*1200IPS技术三星PLS屏
- 3G通话/WiFi/蓝牙/收音
- 双AAC扬声器/双摄像头
- 3G天线支架/双摄像头设计
- 超低功耗28纳米四核1.5G处理器
- PowerVR 4.0图形处理器芯片
- 超续航能力不蓄电待机长达21天
- 前置500万像素自动对焦摄像头

¥1099

酷比魔方四核骁龙2

10.1英寸超全高清真四核平板



¥1099

- 10.1英寸1920*1200超全高清广视角屏
- 28纳米A9四核RK3188主控
- 1.8GHz超高峰值主频
- 2G超大运行内存/1080P解码
- 前置200W后置500W自动对焦摄像头
- HDMI高清视频输出
- 三轴陀螺仪/Wi-Fi/蓝牙/电量计/光感

酷比魔方全国经销商列表 www.51cube.com

北京: 13600411807	长沙: 13600411807	石家庄: 13325110336
保定: 13600411807	天津: 13325110336	郑州: 15525507711
徐州: 13600411807	上海: 13325110336	武汉: 13325110336
南京: 13600411807	深圳: 13325110336	广州: 13325110336
香港: 13325110336	澳门: 13325110336	台湾: 13325110336
台北: 13325110336	台中: 13325110336	台南: 13325110336
高雄: 13325110336	基隆: 13325110336	新竹: 13325110336
苗栗: 13325110336	彰化: 13325110336	南投: 13325110336
雲林: 13325110336	嘉義: 13325110336	屏東: 13325110336
花蓮: 13325110336	台東: 13325110336	澎湖: 13325110336
金門: 13325110336	馬祖: 13325110336	廈門: 13325110336
福州: 13325110336	廈門: 13325110336	汕頭: 13325110336
潮州: 13325110336	揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336
惠來: 13325110336	饒平: 13325110336	豐順: 13325110336
潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336	南澳: 13325110336
揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336	惠來: 13325110336
饒平: 13325110336	豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336
澄海: 13325110336	南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336
普寧: 13325110336	惠來: 13325110336	饒平: 13325110336
豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336
南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336
惠來: 13325110336	饒平: 13325110336	豐順: 13325110336
潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336	南澳: 13325110336
揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336	惠來: 13325110336
饒平: 13325110336	豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336
澄海: 13325110336	南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336
普寧: 13325110336	惠來: 13325110336	饒平: 13325110336
豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336
南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336
惠來: 13325110336	饒平: 13325110336	豐順: 13325110336
潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336	南澳: 13325110336
揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336	惠來: 13325110336
饒平: 13325110336	豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336
澄海: 13325110336	南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336
普寧: 13325110336	惠來: 13325110336	饒平: 13325110336
豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336
南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336
惠來: 13325110336	饒平: 13325110336	豐順: 13325110336
潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336	南澳: 13325110336
揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336	惠來: 13325110336
饒平: 13325110336	豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336
澄海: 13325110336	南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336
普寧: 13325110336	惠來: 13325110336	饒平: 13325110336
豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336
南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336
惠來: 13325110336	饒平: 13325110336	豐順: 13325110336
潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336	南澳: 13325110336
揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336	惠來: 13325110336
饒平: 13325110336	豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336
澄海: 13325110336	南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336
普寧: 13325110336	惠來: 13325110336	饒平: 13325110336
豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336
南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336
惠來: 13325110336	饒平: 13325110336	豐順: 13325110336
潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336	南澳: 13325110336
揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336	惠來: 13325110336
饒平: 13325110336	豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336
澄海: 13325110336	南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336
普寧: 13325110336	惠來: 13325110336	饒平: 13325110336
豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336
南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336
惠來: 13325110336	饒平: 13325110336	豐順: 13325110336
潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336	南澳: 13325110336
揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336	惠來: 13325110336
饒平: 13325110336	豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336
澄海: 13325110336	南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336
普寧: 13325110336	惠來: 13325110336	饒平: 13325110336
豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336
南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336
惠來: 13325110336	饒平: 13325110336	豐順: 13325110336
潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336	南澳: 13325110336
揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336	惠來: 13325110336
饒平: 13325110336	豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336
澄海: 13325110336	南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336
普寧: 13325110336	惠來: 13325110336	饒平: 13325110336
豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336
南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336
惠來: 13325110336	饒平: 13325110336	豐順: 13325110336
潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336	南澳: 13325110336
揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336	惠來: 13325110336
饒平: 13325110336	豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336
澄海: 13325110336	南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336
普寧: 13325110336	惠來: 13325110336	饒平: 13325110336
豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336
南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336
惠來: 13325110336	饒平: 13325110336	豐順: 13325110336
潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336	南澳: 13325110336
揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336	惠來: 13325110336
饒平: 13325110336	豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336
澄海: 13325110336	南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336
普寧: 13325110336	惠來: 13325110336	饒平: 13325110336
豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336
南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336
惠來: 13325110336	饒平: 13325110336	豐順: 13325110336
潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336	南澳: 13325110336
揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336	惠來: 13325110336
饒平: 13325110336	豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336
澄海: 13325110336	南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336
普寧: 13325110336	惠來: 13325110336	饒平: 13325110336
豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336
南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336
惠來: 13325110336	饒平: 13325110336	豐順: 13325110336
潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336	南澳: 13325110336
揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336	惠來: 13325110336
饒平: 13325110336	豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336
澄海: 13325110336	南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336
普寧: 13325110336	惠來: 13325110336	饒平: 13325110336
豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336
南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336
惠來: 13325110336	饒平: 13325110336	豐順: 13325110336
潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336	南澳: 13325110336
揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336	惠來: 13325110336
饒平: 13325110336	豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336
澄海: 13325110336	南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336
普寧: 13325110336	惠來: 13325110336	饒平: 13325110336
豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336
南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336
惠來: 13325110336	饒平: 13325110336	豐順: 13325110336
潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336	南澳: 13325110336
揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336	惠來: 13325110336
饒平: 13325110336	豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336
澄海: 13325110336	南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336
普寧: 13325110336	惠來: 13325110336	饒平: 13325110336
豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336
南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336
惠來: 13325110336	饒平: 13325110336	豐順: 13325110336
潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336	南澳: 13325110336
揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336	惠來: 13325110336
饒平: 13325110336	豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336
澄海: 13325110336	南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336
普寧: 13325110336	惠來: 13325110336	饒平: 13325110336
豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336
南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336
惠來: 13325110336	饒平: 13325110336	豐順: 13325110336
潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336	南澳: 13325110336
揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336	惠來: 13325110336
饒平: 13325110336	豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336
澄海: 13325110336	南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336
普寧: 13325110336	惠來: 13325110336	饒平: 13325110336
豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336
南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336
惠來: 13325110336	饒平: 13325110336	豐順: 13325110336
潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336	南澳: 13325110336
揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336	惠來: 13325110336
饒平: 13325110336	豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336
澄海: 13325110336	南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336
普寧: 13325110336	惠來: 13325110336	饒平: 13325110336
豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336
南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336
惠來: 13325110336	饒平: 13325110336	豐順: 13325110336
潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336	南澳: 13325110336
揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336	惠來: 13325110336
饒平: 13325110336	豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336
澄海: 13325110336	南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336
普寧: 13325110336	惠來: 13325110336	饒平: 13325110336
豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336
南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336
惠來: 13325110336	饒平: 13325110336	豐順: 13325110336
潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336	南澳: 13325110336
揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336	惠來: 13325110336
饒平: 13325110336	豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336
澄海: 13325110336	南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336
普寧: 13325110336	惠來: 13325110336	饒平: 13325110336
豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336
南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336
惠來: 13325110336	饒平: 13325110336	豐順: 13325110336
潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336	南澳: 13325110336
揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336	惠來: 13325110336
饒平: 13325110336	豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336
澄海: 13325110336	南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336
普寧: 13325110336	惠來: 13325110336	饒平: 13325110336
豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336
南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336
惠來: 13325110336	饒平: 13325110336	豐順: 13325110336
潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336	南澳: 13325110336
揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336	惠來: 13325110336
饒平: 13325110336	豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336
澄海: 13325110336	南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336
普寧: 13325110336	惠來: 13325110336	饒平: 13325110336
豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336
南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336
惠來: 13325110336	饒平: 13325110336	豐順: 13325110336
潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336	南澳: 13325110336
揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336	惠來: 13325110336
饒平: 13325110336	豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336
澄海: 13325110336	南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336
普寧: 13325110336	惠來: 13325110336	饒平: 13325110336
豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336
南澳: 13325110336	揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336
惠來: 13325110336	饒平: 13325110336	豐順: 13325110336
潮陽: 13325110336	澄海: 13325110336	南澳: 13325110336
揭陽: 13325110336	普寧: 13325110336	惠來: 13325110336
饒平: 13325110336	豐順: 13325110336	潮陽: 13325110336



在2月底结束的MWC 2014大展上,包括三星Gear Fit、华为TalkBand B1、Mio Link在内的多款穿戴设备悉数亮相。实际上从2013年底到2014年初,各大厂商推出的相关产品已经超过了20款,智能穿戴设备成了智能手机之后最火爆的移动设备。和早些时候相比,这一批智能穿戴设备产品定位更加明确,在功能应用上打着关爱健康的旗号。从发展来看,智能穿戴设备正式进入了2.0时代。

运动健康 智能穿戴设备新噱头



新品主打运动健康

我们可以先来回顾一下市场中早些时候出现的穿戴设备,比如索尼SmartWatch、GEAK Watch、Jawbone UP等等,不算多但也不少。从它们身上我们很难找到明确的属性与定位,有的纯属智能手机的附属品;有的也具备一些类似于“小憩跟踪”这种与健康相关的功能;有的则不知道是用来干什么的。总之,自从苹果iWatch传闻出现后,各大厂商就从未停止过推出穿戴设备的脚步,只是都没有明确的方向。

这种情况在2014年有所改变。别的不说,就看MWC 2014上亮相的产品,我们就能发现它们的共同之处。三星Gear Fit,可以实时监控并收集佩戴者的心跳、步频等数据;华为TalkBand B1,将蓝牙耳机、运动、睡眠监测等功能融于一身;索尼SmartBand,能以图像化的方式记录用户的个人日常生活事件、社交娱乐、运动记录等等。没错,运动与健康成为了这批穿戴设备的核心卖点。

实际上并非只有明星厂商的穿戴设



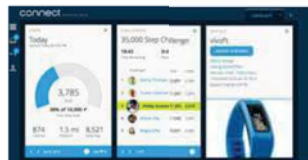
三星 Gear Fit 的多个核心功能就是围绕运动健康展开的

备具备这样的趋势,很多涉足这一领域的小品牌甚至“芝麻厂商”的产品也是如此。比如Mio公司推出的最新手环式心率监视器——Mio Link,就能够通过蓝牙将相应的心率数据同步到健身应用和运动设备中;还有加拿大创业公司Bionym去年发布的Nymi心率识别智能腕带,可以利用用户的心率来充当控制多种设备的密码,从而替代电脑密码、手机密码、车钥匙等等。

从“多余玩具”到“私人助理”

穿戴设备的市场前景虽然广阔,但我们不禁要问,在发力运动健康领域后,这些产品是否能够确实给用户带来运动健康方面的帮助,它们所提供的数据是否准确专业,是不是这些厂商的噱头?还记得前不久就有用户投诉Jawbone UP2智能手环数据记录不准确,比如站在原地不动,然后有规律地前后甩动手臂,手环也会误认为用户在走动。如果连这么简单的信息都无法准确收集,更深层次的健康问题从何谈起?

大家都知道,可穿戴设备大都具备两个特点:一是可长期穿戴,二是智能。换句话说,可穿戴设备必须是持续性地在用户身体上,这种设备需要有先进的电路系统、无线网络,并且起码具有一个低水平的独立处理能力。只有做到如影随形,并给出正确反馈,穿戴设备提供的数据才有价值。比如能够通过设备完成身体各项生理指标的采集,并将数据分析后反馈给用户,由用户自己判断



只有与APP及云端的大数据结合在一起,可穿戴设备才能发挥价值

身体状况并据此选择运动强度。

随着大数据时代的到来,实时的数据在帮助决策的过程中变得越来越重要,这让可穿戴设备的需求激增。无论用于个人还是行业,伴随各类可穿戴设备的综合应用,它们也将从外置的智能手表、手环、腕带逐渐进入人体内部,为我们的健康作出贡献。可穿戴设备最有价值的还是传感器收集的数据,未来用户只需将数据备份到云端,就能建立一个新的价值链和生态圈。届时,可穿戴设备就将完成从“多余玩具”到“私人助理”的角色转变。

资本及潜力市场诱惑大

以运动健康为卖点的穿戴设备受到如此广泛的关注,恐怕还要追溯到2013年底,长江实业有限公司主席李嘉诚旗下的私人投资公司Horizon Ventures(HV)突然向一家可穿戴设备制造商——Misfit Wearables投资1520万美元,其王牌产品就是一款名为Shine的运动追踪器。不仅如此,进入2014年,智能穿戴概念股也持续火爆。其中,康耐特、汉王科技、北京君正等均呈现持续拉升的走势,康耐特甚至一度涨停,资本市场的青睐无疑也增加了制造商的信心,纷纷开始在研发上加大力度。

根据市场研究公司Juniper Research的预测,今年智能可穿戴设备市场将达到15亿美元,预计2017年智能可穿戴设备年销量将从目前的1500万件增至7000万件。而Gartner的预计更为乐观,他们认为2016年这一市场规模就将达到100亿美元。瑞士信贷最新发布的报告也认为,在苹果和Google的拉动下,未来两三年,可穿戴设备市场规模将由目前



Misfit Wearables 全球热销的Shine“小纽扣”能以多种形式佩戴在人体上

的30亿~50亿美元,增长至300亿~500亿美元。

苹果、三星、索尼等巨头的集中发力,也促进了国内厂商的跟随,包括小米、华为、TCL等品牌在内,今年已经或准备推出智能穿戴产品。的确,大屏四核手机都已经只卖千元了,手机产品越来越白菜价,这些厂商还能怎么玩?所以很多手机厂商在维持现有产品的发展外,更多的精力已经转向潜力更大的智能穿戴设备领域,因为这才是未来的爆发点。

编辑观点 标杆出现前乱战仍将继续

每次说到穿戴设备,我们很难不提及苹果iWatch,虽然这玩意儿至今都没发布,但不可否认这两年穿戴设备市场的火爆,完全是因它而起。我们认为,之所以全世界都在等待iWatch,不仅是因为苹果很多年都没有拿得出手的革命性产品,更是因为业界都相信,真正能够诠释穿戴设备,并连接整个产业链的也只有苹果。

的确,穿戴设备市场绝非一块手表

或者一根手环,也不是几个APP应用,或者一堆云端数据就能概括的。它是一个连接多个领域的产业链,这也是芝麻厂商难以做出像样产品的原因。不过穿戴设备市场太大,涉足的领域又多,只要占到百分之几甚至千分之几的市场份额,利润也非常惊人。所以可以预见在iWatch发布并引导整个产业链发展之前,乱战还将继续,不同类型、功能、价位的产品不会少,只会多。

延伸阅读 业内人士各方观点

Swatch 首席执行官尼克·海耶克:智能手表对我们来说是一次机遇。如果从来没有在手腕上戴过任何东西的人开始佩戴所谓的智能手表,那么我们就说服他试着去佩戴精美的手表。

腾讯 CEO 马化腾:我们会关注可穿戴设备的机会,并重点考虑“其中的体验怎么与腾讯服务相结合”。

映趣科技联合创始人李昂:中国的可穿戴设备市场相对看好,以后将代替

手机市场,这只是技术和时间的问题。就像智能手机代替功能机一样,这是一个时代的发展趋势,应该是包括手表、眼镜等多个可穿戴设备一起综合实现的功能来代替手机,这要经过一个很长的时间。

美国知名风投KPCB分析师玛丽·米克尔:在未来的互联网趋势中,智能可穿戴设备是一个热门领域。



随时随地, 我的私人影院
750英寸3D巨幕
——索尼头戴式显示器T3W深度体验

真的如此? 第一时间解答疑问

与大家的心情一样,当T3第一次出现在编辑部的时候,第一想法就是想迫切体验一下,看看它的效果如何。然而当打开包装看到一大堆的数据线,大家叹了一口气,看似太复杂估计一时半会搭建不好,顿时围观的群众散去一半。而实际上T3的安装并不复杂,只需要简单几步就可以轻松完成。具体的安装和设置方法这里我们先跳过,来回答大家最关心的问题吧,它的视觉效果体验到底如何?



这一堆数据线让大家心目中的科幻色彩褪去一半

大家都知道,T3不同于显示器和电视。它实际上只是一副眼镜,要在两个镜片中间实现影院的超大银幕效果,而且是750英寸大小,还要有20米远的空间距离,这的确有点神奇。包括我们测试人员,开始也比较怀疑。而当我们把T3连接上电脑,打开《阿凡达》3D影片时,许多人都震撼了。逼真的3D场景,让你仿佛走进了电影院。随着影片的播放似乎忘记了身处的真实世界。



戴上T3你完全可以想象你就这样场景中,一个人专场,最佳位置,最佳角度,无人干扰。

从实际体验效果来说,T3实现了我们的梦想。效果完全可以媲美影院,无论是高清画面还是3D立体效果都非常强,在3D效果上甚至超越IMAX影院,亮度和清晰度都令人满意。只不过从屏幕大小而言,和750英寸的巨幕还是有一些差距。就我们体验而言,T3可以称得上是划时代的产品,甚至有那么一点科幻的味道。有这样的画面效果,

看电影、玩游戏是超爽的。

为了体验T3的真实感受,本次我们从编辑部找了8位体验者,然后请出3位代表,听听他们的感受?



3位体验者戴上T3看《阿凡达》,他们的感受如何?

体验编辑 陈超:不适应,头晕
本次体验的用户中,唯一一个对T3不适应的用户。戴上后不到3分钟,就匆匆结束了体验。出现症状头晕、眼花,同时还会出现恶心。难道这就是传说中3%的人立体视觉异常?不过在体验前,体验者就表明,自己对3D眼镜有不适应的症状,平常看3D电影都是坐在电影院的后座,使用T3后感觉画面太大,视觉产生的距离不够远,比较难受。

体验编辑 吴新:比较紧张,但感觉良好
体验10分钟。在整个体验过程中,不断地调节眼镜,希望能达到最佳的视觉效果。总体效果上来说,非常棒。画面震撼,无明显的不适应症状。但感觉屏幕有点近,虽然T3能给人一个20米距离的空间,但这个距离只是一种视觉错觉。在体验的过程中眼睛无法放松,心里总有一种担忧。在佩戴的过程中无法调节眼镜与画面的距离,只能调节画面的大小。在视觉上比在影院戴3D眼镜效果好。

体验编辑 杨璐:完全沉浸,堪比影院效果
从戴上T3的那一刻开始,我很快进入电影的情节中,超大的高清画面,逼真的3D效果,比影院里看起来还刺激。在一段时间里,我沉浸其中,几乎忘记这是在测试,感觉就在真实的环境里。在测试中,我感觉T3的画面亮度比较高,比在影院戴3D眼镜的画面要高很多。整个观影过程中,很放松。经过20分钟的测试,放下眼镜没有明显的不适应。

TIPS:传统3D眼镜观看电视的理想视角为30度,而T3采用了先进的光学反射镜片,实现了接近影院的45°宽广视角。

体验编辑 杨璐:完全沉浸,堪比影院效果
从戴上T3的那一刻开始,我很快进入电影的情节中,超大的高清画面,逼真的3D效果,比影院里看起来还刺激。在一段时间里,我沉浸其中,几乎忘记这是在测试,感觉就在真实的环境里。在测试中,我感觉T3的画面亮度比较高,比在影院戴3D眼镜的画面要高很多。整个观影过程中,很放松。经过20分钟的测试,放下眼镜没有明显的不适应。

体验编辑 杨璐:完全沉浸,堪比影院效果
从戴上T3的那一刻开始,我很快进入电影的情节中,超大的高清画面,逼真的3D效果,比影院里看起来还刺激。在一段时间里,我沉浸其中,几乎忘记这是在测试,感觉就在真实的环境里。在测试中,我感觉T3的画面亮度比较高,比在影院戴3D眼镜的画面要高很多。整个观影过程中,很放松。经过20分钟的测试,放下眼镜没有明显的不适应。

体验编辑 杨璐:完全沉浸,堪比影院效果
从戴上T3的那一刻开始,我很快进入电影的情节中,超大的高清画面,逼真的3D效果,比影院里看起来还刺激。在一段时间里,我沉浸其中,几乎忘记这是在测试,感觉就在真实的环境里。在测试中,我感觉T3的画面亮度比较高,比在影院戴3D眼镜的画面要高很多。整个观影过程中,很放松。经过20分钟的测试,放下眼镜没有明显的不适应。



索尼T3W主要特点:

WirelessHD? 无线技术
便携设计,方便外出携带
电池盒有线连接主机,可连续播放约5部电影
电池盒无线连接主机,可连续播放约2部电影
电池盒MHL连接手机、平板,可连续播放约2部电影
电池盒通过MHL线连接手机、平板,可给手机、平板充电
头戴设备较HMZ-T1轻约25%,佩戴更舒适
750英寸3D巨幕
7.1虚拟声道
高速响应,低延迟画面
参考价格:7990元

T3的进化之路

早在2012年2月23日,索尼(中国)就推出第一代头戴个人3D影院HMZ-T1。作为一款极具科幻色彩的产品,HMZ-T1引起了一场头戴设备的科技潮流。在2013年的CSE大展上,小编见到了它的第二代产品——T2。排了半个小时的队,第一次体验到了头戴显示器的超大视频画面。本周,拿到了T3,有一种久违的熟悉感。



HMZ-T1(左)与HMZ-T2(右)的外观对比,很相似

前两代产品T1与T2,在外观和技术方面差异不大,同样是两块1280×720的0.7英寸OLED面板,可实现虚拟45度,距离20m观看750英寸大屏幕的效果。

T2摒弃了原来的不可换耳机装置,升级成可插入式的3.5mm接口,随机附带的EX系列入耳式耳机。在重量上轻了10g,达到了330克的重量。HMZ-T3W三围为189mm×270mm×148mm,重约320g,比上代产品更加轻盈。

与T1、T2相比,无论是外观、佩戴,还是信号处理、光学部分,T3都有了长足的进步。首先外观改变比较大,前面更圆润,看起来更有科技感。在佩戴方面,T3的修改比较多,再度增加了额头支撑点的面积。头枕提供可调的4个伸长距离,同时可以折叠以减少携带体积。尾部上方的头环重新设计,经过两个转轴固定在支架上,能自由旋转到任何角度。在尾部下方的头环则加入柔性连接,提高舒适性和头型的适应性(实际上还是比较“磕”头)。

在显示屏上使用了新一代的OLED面板,但分辨率和T2一样。使用0.7英寸(1280×720)OLED显示器,没有实现1080P,有点遗憾。不过SONY重新开发了透镜组,让组件的长度和重量大幅压缩,透镜模组的视角得到了增强,宽容度更高。用户在佩戴的时候不需要频繁调整角度。新的模组有助于减少影像的失焦感,而在实际体验中,确实感觉画面清晰,没有延迟和闪烁的情况。

T3的安装及特色功能

第一次打开T3,可能会对复杂的线材感到头疼,而实际上T3的安装设置并不复杂。大致可以分为三部分,第一部分就是头戴显示器的主体,第二部分是伺服盒,也就是无线接收器,用它可以无线连接主机——集线盒。第三部分就是集线盒,用于连接电视、电脑,充当播放器。



集线盒正面,与普通的高清播放盒基本一样,集线盒背面的HDMI和电源接口

在伺服盒上有两个接口,分别是用来充电的Micro USB和HDMI/MHL in接口。其中HDMI/MHL in可以直接和智能手机、平板等移动设备连接。伺服盒号称可以实现最远7米的无线距离,而实际测试中,无线信号传输最多5米,在4米外信号就减弱了,而且不能有墙体或者门窗的阻挡。内置电源可支撑视频播放3个多小时。



头戴显示器的反面,主要的按键都在这里,头戴显示器的正面和伺服盒,两个连在一起的

最神奇的部分在显示器的两个OLED面板上,在只有0.7英寸(对角线只有1.778厘米)这么小的面积上,做出1280×720的分辨率已经是一个非常大的突破。T3的显示屏对光学结构进行了改进,画质更优。调整幅度相较原来扩大了,可以对画面中某一区域进行独立控制和微调,能够再现更精细的画面。实际体验,也证实了这一点。

在集线盒前面约HDMI out,用于连接T3的伺服盒,用有线连接能节省T3W电池的电量。如果改用无线,拔掉连接伺服盒和集线器的HDMI线便能自动进入无线连接模式。HDMI接口旁边的1/4英寸耳机插孔输出高品质音频,可以支持独立耳机放大电路。

上接35版

在集线盒的后面可支持3组HDMI1.4输入,一组HDMI输出,可以支持同步播放功能(电视和HMD同时播放),方便多人共享视频资源。拥有多路输入的好处是,我们可以利用集线盒来管理多个视频设备,比如蓝光播放器+PS3+HTPC等。



T3的头戴显示器的背面,有两根环带,用于固定显示器的两个OLED面板

T3的佩戴和调试

要体验到T3的真实效果,一个最重要的过程就是前期的佩戴和调试非常重要。T3一个较大的改变就是对戴眼镜用户的支持。但把T3戴好和调到最佳的效果,需要掌握一定的方法。本次我们找了几个测试,超过70%的人都觉得太麻烦,其中一个头比较大的用户,第一次佩戴3分钟仍没有成功,最后放弃。

T3的佩戴步骤

每个人首先需要根据自己的头部大小进行调试。由于每个人的头部大小和瞳距等情况不同,在测试前,需要对T3进行调试。在第一次佩戴时可能会感到很不方便。经过几次调试,下面我们就以一个头型较大的戴眼镜用户为例,总结一个比较简单的方法。



第一步可以把收紧带开到最大。把头伸进去后,放好眼镜的位置,先不忙调节视觉效果。



第二步,先收紧上方的收紧带,接着收紧后方的收紧带,先不要收紧。



第三步,微调显示器,同时调整显示器下面面板的距离,直到画面效果达到最佳,再对方和后面的收紧带进行微调。打开视频或者游戏画面,进行精细的微调,使播放画面达到最清晰。经过几次操作后,佩戴就非常方便了。

T3的使用及画面调整

T3的安装很简单,在集线盒上接上电源后,用HDMI线一头连接主机(笔记本或者高清播放机),另一头连接HDMI IN三个接口中的任意一个(根据显示器里的提示画面选择)。然后开启集线盒与伺服盒电源,然后戴上T3,就能看到启动设置画面,前面的一些设置直接点“确定”即可(按键在显示器右下方)。

在T3中提供的常规设定种类很多,不过一般设置一次后,不会再变动,普通的视频基本不需要设置,如果是观看3D片,需要在3D模式中设置,在选项中提供上下分屏和左右分屏两个“传统”的分屏3D显示模式。

如果你觉得画面过大,可以调节屏幕的大小。T3支持4种屏幕尺寸选择,最小尺寸为等效525英寸,最大为等效750英寸(实际观影感受可能偏小)。值得注意的是,HDMI集线器相关,包括声音系统部分解码也是通过集线器完成的。如果使用MHL连接手机或平板,可能声音解码的支持会受到限制。



播放《阿凡达》影片,关闭3D显示,可以看到画面是两幅并排的



设置3D模式后,出现非常明显3D效果

哪种佩戴姿势最舒服?

除了画面效果,另一个大家关心的就是它戴着的感受如何?是否舒适?实际上这也是索尼一直在改进的重点。索尼从第一代到第三代产品一直在改进佩戴舒适度,减少它的体积和重量。然而由于使用的需求,所以几代产品在这方面的改变还是十分有限,与我们期待的体积和重量还是有一定的距离。看来在做到极致之前,我们只有接受现实。对于一个重量为330克的头戴式显示器而言,要长久戴在头上,坐着看一部完整的影片是不大现实的。到底哪种姿势更舒服?下面体验者来告诉你。

姿势1:站姿 舒适度:☆☆



我看的不是风景,是电影,还是3D大片!

这种姿势纯粹是一种耍酷的姿势,除非你戴上它在公交车、地铁上装X,平常大可不必。实践证明,这种姿势除了耍酷,非常不适用,眼镜的重量很明显,不到10分钟,就感觉比较累了。

姿势2:坐姿 舒适度:☆☆☆



我不是在接受治疗!我在看大片!

找一个舒服的坐姿,头微微上扬,对眼镜的支持完全没有问题,可问题是脖子不能持久。还有一种姿势就是头埋着,双手支撑眼镜。两种姿势交替,看完一部大片没有问题。

姿势3:躺姿 舒适度:★★★★



趁老板不在,享受一下老板躺椅,爽呀!

实践证明,一个好的头戴式显示器,必须配备一把好的椅子。这个姿势舒服,这样躺在椅子上,看完一部大片就很轻松了。

姿势4:睡姿 舒适度:★★★★★



这个姿势最符合我平常的习惯,老板,有被子没有?

曾经梦寐以求的愿望今天终于实现了。躺在床上看电影真不是梦,比起使用投影仪来说,这要方便省事多了,完全是宅男的神器。唯一缺陷就是,后脑勺的扣带有点磕,需要放置一个柔软的枕头,同时只能平躺,侧躺眼镜容易晃动。综合比较而言,这种姿势最舒服。

网友奇招:头戴显示器专用支架

对于使用T3看电影来说,坐躺睡都比较方便,而对于游戏玩家来说,戴上这个笨重的东西还真是一个问题,不过这些难不倒智慧的网民,如下面这幅图,给头戴式显示器设计一个专用支架,实际效果如何,有待检验,不过对这个问题,索尼应该给出一个好的解决方案。



本图片来自网络



在淘宝上有针对索尼头戴显示器的专用套装,价格可以接受,但美观效果有待提高

创新设计,缺点也很多

无可否认,索尼的T3头戴式显示器是一个具有时代感的产品。它能让你眼前一亮,为之震撼。但同样它也是一个很具有争议的产品,在本次体验中,就分成明显的两派,有大赞其创新设计,也有不少质疑它的真实价值。优点前面已经给大家展示,下面就提几点在本次使用过程中遇到的一些问题,希望能在下一代有所改进。

1. 佩戴和重量的问题。从第一代到第三代,解决的主要问题在于佩戴和重量,但T3的下一代仍然需要面对这个问题。眼睛前面的重量太重,应该把重量分散到合理的位置。如果采用正常

的坐姿,需要靠上手支撑。此外在佩戴上非常重要,佩戴不好,差一点就会影响效果;即使佩戴好了,头部晃动也会出现视觉偏差,需要重新微调,整个过程还是比较辛苦和麻烦。

2. 遮光罩的设计太简单。为了取得最佳的视觉观赏效果,T3配置了上下共计三片遮光罩,用于外部光线较强的时候遮挡环境光使用。在使用底部遮光罩的时候,遮光罩的安装非常麻烦,柔软的材质与衔接孔衔接不好,不易安装。安装好后又容易脱落,整个设计与高端大气的产品严重不符。此外在使用一会儿后,T3会在鼻梁和眼周周围留

下很深的痕迹。

3. 线材和适配器过于复杂。T3的一个突破在于支持移动设备,但实际使用过程中,移动的效果并不理想。伺服盒和集线器以及电源连接线比较多,还是固定在一个地方比较适合。

4. 眼镜起雾麻烦。在测试中遇到这样的问题,晚上气温较低,戴上T3躺在床上看电影,加上遮光罩密闭,眼镜容易起雾。消除雾气麻烦不说,还要重新调试,影响看片心情。

5. 菜单操作。戴上眼镜,要在菜单中进行设置,按键设计在眼镜下方,盲操作不方便,建议设置更方便的一键操作。

编后 优点大于缺陷,宅男神器

在使用过程中,这款产品留给我们的印象是深刻的,尤其是它的画面和显示效果。相对于前两代产品,T3已经做出了很多的改变。它实现了在家躺着看电影的梦想。在近几年内数码产品中它是一款值得大家兴奋和期待的具有一些科幻色彩的产品。对于视频和游戏玩家来说,T3值得拥有,你想要的效果T3已经具备,特别是宅男,它是最佳的私人影院。但对于大多数普通用户来说,要接受T3同时也需要清楚它的一系列问题。你是否适应这样的产品?尽管索尼一直在努力提高头戴式显示器的舒适和便携性,但实际上这款产品离我们理想还有距离。从T3的表现来看,它仍然不适合随身携带出行,一方面外形太大,太夸张。另一方面移动过程中会影响观影效果导致头晕,最适合的是在一个固定的舒适的地方使用。

音箱解码两不误

自带数字解码功能音箱选购

@SXY

对很多喜欢震撼音效的朋友来说,选择一套多声道音箱是必然的事情。但在选择音箱的同时经常遇到一个问题,那就是要搭配一个解码器或者功放。要知道无论是杜比还是DTS,单靠普通的有源音箱是无法搞定的。特别是用电脑观看视频,或者用游戏主机玩游戏,如果只是使用普通的模拟音频信号,肯定无法获得最好的享受。不过购买一款不错的解码器往往价格不菲,那么何不直接购买一款带解码功能的有源音箱呢?

别被“杜比环绕声”唬住

很多人在购买音箱的时候,往往被产品宣传单上的“杜比环绕声”唬住了,认为买这样一套音箱回去,就能得到杜比特效的解码支持。实际上这类产品只是支持 5.1 的杜比环绕效果,并不代表能支持数字解码。除非在电脑上利用某些播放软件的软解码,否则在大多数时候,比如玩家用游戏,或者看电影,实际上并没有获得杜比以及 DTS 的效果,虽然可以输出多声道,但不意味着获得影院级的效果。事实上

大多数有源音箱自带的功放是不支持解码的,特别是那种低价的 5.1,即使打上多少个杜比的标示也没有实际的意义。要知道支持数字音频解码的产品价格往往比较高,绝对不是几百元就能搞定的!

要数字接口更要解码功能

带数字解码的音箱,最基本的一点就是可以直接输入数字音频信号,所以这类音箱肯定自带光纤或者同轴的接

口(基本上是光纤接口),但这并不代表带了数字接口的音箱就一定支持数字解码。很多有源音箱实际上都已经设计了数字接口,但是它只意味着数字音频可以通过这个接口在音箱上发声,实际上就是简单的数字模拟再重新输出的过程而已。其效果和用莲花头的普通音箱没多大区别,当然也没起到特殊音效解码的效果。在购买数字解码音箱的时候,这一点尤为关键,除了看产品是不是带数字接口,还要确认产品本身是否自带了杜比和 DTS 特效的解码器。



参考价:
1500 元

索尼 SA-PSD5

推荐这款产品的原因是这货的确经典,索尼 SA-PSD5 有一些年头了,但是它的效果的确非常突出。除了拥有杜比和 DTS 双解码功能外,小巧也是它的特色之一。现在这货的数量已经很少,几乎是卖一个就少一个的节奏,淘宝上还能见到身影,除此之外就只能海淘碰运气了。对于桌面空间较小的用户,索尼的这款产品的确是优势突出。就现在支持特效音频解码的产品而言,它的价格也足够实惠!



参考价:
2599 元

罗技 Z906

在 Z5500 之后,罗技在多声道音箱产品中真正拿出手的也就 Z906 这款了。THX 认证是在意料之中,杜比特效和 DTS 环绕双解码功能也算齐全了,此外两个光纤接口,至少不会让家里的带数字输出的设备打架。说来罗技在音乐类音箱上做得不怎么样,但是在这种追求震撼效果的有源音箱上,还真能出一些经典产品。足够霸气的外形以及足够出色的多声道效果,至少在家里看电影和玩游戏是足够了!



参考价:
3799 元

漫步者 S5.1MKII

漫步者在国内多声道产品领域中算是领头羊了,这款漫步者 S5.1MKII 虽然推出有一段时间,但个人认为它依然是多媒体有源音箱中的佼佼者。造型霸气,功率够大,外观也很讨人喜欢。产品的功放部分设计了 DTS、Dolby 双解码芯片,并获得 DTS 和 Dolby 双国际音效认证。不过这款音箱有两个问题,一个是外形有点大,如果是配电脑,电脑桌小了没法摆放;另一个问题就是价格也忒贵了,使得产品的性价比相对低了!

ONDA
SINCE 1989

四核机王

最强四核平板 连续3个月全网销量第一
昂达V975m四核



8.3mm
超薄机身



好产品自然热销, 天猫销量超iPad Air六倍以上!

全球最清晰的9.7英寸视网膜显示屏 (2048 × 1536分辨率, 264ppi)

ARM最新A9第四代处理器, 四核2.0GHz超高主频, Mali 450顶配8核GPU, 安兔兔跑分31000以上

台积电最先进的28纳米HPM制程, 2GB超快64位双通道内存

极致体验的ONDA ROM, 最好的平板操作系统



¥999 16GB
原价:1099元



添加昂达微信有惊喜

致电昂达: 020-87636363 官网: http://www.onda.cn 淘宝旗舰店: http://onda.taobao.com 微博: http://weibo.com/onda

娱乐工作两全其美

2000元级Win8平板推荐

@陈凯

要说有谁买平板纯粹就是为了工作,那一定是骗人的,特别是最流行的iPad,大多数应用还是娱乐性的。但不可否认的是,有一部分消费者的确需要平板协助办公,工作需要占据更大的使用比例。在竞争激烈的2000元级市场,Win8平板相比iPad和AndroidPad,可以说有自己独到的优势,做到了工作娱乐两不误。



Acer Iconia W3-810

基本参数:Windows 8/1.8GHz Intel Atom Z2760双核/Intel GMA HD 2300/2GB/8.1英寸 1280×800/前置200万像素/6800mAh/219mm×134.9mm×11.4mm/500g

参考价格:1799元(32GB)

顶:性价比极高

踩:摄像头像素较低

Acer近两年并不算好过,在多方面因素的驱使下,几乎快要沦为二线品牌,好在品质还是一如从前出色。与市面上的大尺寸Win 8平板相比,Acer Iconia W3显然更符合平板的形象,无论便携性、操控性还是续航能力,该机都不逊色于iPad及其他8英寸Android平板。作为PC大厂,Iconia W3的售价现在仅为1799元,几乎是市面上最便宜的Win8平板,还有什么好挑剔的呢?

购机建议:目前并不是所有电商都有Acer Iconia W3销售,我们建议大家去京东购买,1799元的价格非常稳定,货源充足,短期内难有再降价的可能。



华硕 ME400C

基本参数:Windows 8/1.8GHz Intel Atom Z2760双核/PowerVR SGX 545/2GB/10.1英寸 1366×768 IPS/前置200万像素/后置800万像素/265.5mm×171mm×9.7mm/580g

参考价格:2499元(64GB)

顶:设计时尚、做工精致

踩:摄像头像素较低

就像我们前言说的那样,Win8平板为消费者带来了iPad和AndroidPad以外的选择,系统是大家最熟悉的,办公、娱乐,几乎每个使用电脑的人对它都不会陌生。ME400C在解决续航问题后,可以说是最适合移动办公的平板了,除了免去重新学习的成本之外,还可以整合桌面及移动平台,做到资料与数据的无缝连接,性价比在华硕的产品中也非常高。

购机建议:ME400C在几大电商平台上的售价小有差异,其中,易迅的报价为2499元(64GB),相对较低,感兴趣的读者可以考虑。



东芝 WT8-AT01G

基本参数:Windows 8.1/1.33GHz Intel Atom Z3740四核/Intel HD Graphics/2GB/8英寸 1280×800/前置200万像素/后置800万像素/213mm×136mm×10.68mm/435g

参考价格:1999元(32GB)

顶:轻巧便携、性价比高

踩:屏幕显示效果一般

作为一款搭载Win8操作系统的小尺寸平板,东芝WT8-AT01G的配置非常不错,在Intel Atom Z3740四核处理器的帮助下,能够很流畅地运行各种应用程序和游戏,性能表现是一大看点。在细节处理上,东芝也尽显大厂风范,细节设计到位,做工出色。加上不到450g的重量,轻薄程度丝毫不输给其他系统阵营的产品,便携性极佳。

购机建议:东芝WT8-AT01G目前在各个电商都很缺货,只有京东现货充足,报价1999元(32GB),估计也有可能随时断货,要买的用户请抓紧时间。



原道 W11

基本参数:Windows 8.1/1.33GHz Intel Atom Z3740四核/Intel Gen 7 Graphics/2GB/10.1英寸 1280×800/前置200万像素/后置200万像素/8400mAh/256.4mm×171mm×10.5mm/580g

参考价格:2699元(32GB)

顶:支持3G无线上网

踩:售价略高

大家都知道,国产平板厂商很少推出Windows平板,而原道W11不但是一款由南方厂商推出的产品,也是市面上首款3G Win8平板,可以说综合性能和配置非常全面。3G模块的加入扩大了该机的商务应用范围,我们在出差或者户外,也能随时查阅资料,收发邮件,传送文档。如果你是一位有类似需求的职场精英,选它再合适不过了。

购机建议:原道W11暂时并没有在所有电商进行销售,目前只有天猫货源比较充足,售价2699元(32GB),有些虚高,建议大家稍作等待。

口碑

你在购买数码产品中的心路历程、你酷品的试用体验,有值得分享的,值得你吐槽的,都可以来信交流。要求:500~1000字,照片3张(包括个人照片一张),稿费200元/千字。来信请投:pcw-xb@vip.sina.com。

Kindle Fire HDX

“亲儿子”之外的新选择

@冉思雨

购买一款平板的念头由来已久,考虑到已经有了iPhone,打算购买Android系统的产品。经过一段时间的研究,也去卖场使用了多款产品,我发现只要不是太便宜的机型,感觉使用差异并不是太大。本来准备在三星Galaxy Tab和Nexus 7之间做出选择,可就在这时,新的Kindle Fire HDX上市了,其配置与价格让我很是心动,立马下单7英寸版本(16GB/1699元)。

机器到手后比较满意,没有辜负我的期望,黑色包装简单,风格很酷,有几分苹果的味道。开机后,细腻屏幕也让我非常满意,精度和手上的iPhone 5差不多,可视角度也不错,这是我最在意的。对了,还有运行速度很流畅,比我在卖场试用的Galaxy Tab快多了,感觉和Nexus 7差不多,完全是那些低价国产平板没法比的。

应该说Kindle Fire HDX内置的Fire OS还是一款以内容为主的操作系统,通过屏幕中央的旋转菜单可以找到最近浏览的内容,这点与标准Android界面有些类似,但比如上滑屏幕通过网格显示找到收藏的应用程序这样的

操作,就是原生Android不具备的功能。我觉得快速切换功能非常好用,无须回到主界面即可使用滑动手势在不同应用程序或内容之间切换。

我用《安兔兔》跑了一下分,借此判断Kindle Fire HDX的性能水准,结果超过3万分的成绩应该说除了8.9英寸版之外,还没有平板可以达到如此高的分数。据我了解,Kindle Fire HDX 7的竞争对手Nexus 7第二代的得分也就20000左右,两者性能没法比,这也是我选择它的原因。当然,用它玩游戏也给力,高通处理器的兼容性不是盖的,各种3D大作毫无压力,大爱啊。

一直听说相比大尺寸平板,小平板的续航能力不太给力,就我的测试来看,Kindle Fire HDX虽然拥有强劲的处理器和高分辨率的屏幕,但官方给出的理论续航时间为10个小时,而我的实际使用时间大概在7小时,差距不大,可以接受。总的来说,该机没有让我失望,性价比很高,在这个价位,应该是“亲儿子”之外的最佳选择了。



Kindle Fire HDX的用户体验让我比较满意

不满意的地方:

- ① 中文系统部分汉化不地道。
- ② 蓝牙有点问题,有的手机不能连接。
- ③ 桌面背景和屏保背景不能自定义。
- ④ 用亚马逊中国账户登录后无法使用Send To Kindle。

总结

说到Android平板,除了三星Galaxy系列和南方厂商的产品之外,实际上选择面就比较有限了。虽然改版机市场的Nexus 7是不错的产品,但售后等各方面都没有保障,不建议大家考虑。Kindle Fire HDX作为一款全球化的产品,在Kindle正式进入内地市场后紧随其他国家及地区上市,定价也很厚道,做到了与Nexus 7改版机持平。如果说你近期准备购买一款1500元左右的行货Android平板,那么选择它的确是不错的。

一句话点评

PICOOC Latin 智能体脂仪

基本参数:蓝牙 4.0/PHMS 健康系统/社交分享



市场价
449元

快嘴点评:当脂肪仪遇上智能系统,就诞生了这个私人健康顾问,别小看数据的追踪汇总分析,能够让你更了解自己的身体状况,这下减肥没有借口了。

徕卡 C 数码相机

基本参数:1210万像素/7倍光学变焦/WiFi/NFC



市场价
3750元

快嘴点评:土豪选相机,第一看品牌,要够响;第二看造型,要够骚;第三才看性能,要够新,徕卡C就是迎合这群人而生,不谈性价比。

漫步者 M5 MK II 移动音箱

基本参数:4W/可通话/蓝牙/NFC/15小时续航/IP54级防水



市场价
569元

快嘴点评:漫步者M5 MK II可以说是第一代产品的完善之作,引入NFC技术,一触即听,增加移动电源功能,可为手机提供应急充电,所扮演的随身伴侣角色更加全能。

海外购

松下HX-A100运动摄像机 玩新潮不烧钱

松下 HX-A100 运动摄像机, 1080P 高清画质, 防水防尘, 运动模式, 适合户外运动爱好者。



我是个自行车爱好者,之前关注GoPro3很久了,但是对它需要加装防水壳且挂在身上过于突兀还是有点小不适(太扎眼了,我勇气不够)。后来也曾关注过索尼HDR-AS15,看了评价之后有点动摇,因为有不少人反映内存卡会松动导致存取数据失败,机身也不小,配件相当贵。

一个偶然的机会,在日本亚马逊上看到了松下HX-A100,我眼前一亮。镜头与机身竟然是分离设计,镜头可以自由转动,有点像电影《碟中谍》中出现的间谍探头,松下还专门为它设计了一个特制头带,这样就能将摄像头固定在头上,隐蔽性挺好,至少回头率不会那么高。

比较郁闷的是这玩意没有在国内上市,淘宝报价太黑,美国亚马逊要255美元,折合人民币1570元,日本亚马逊报价19800日元,差不多1200元人民币,就算加上头带VW-MKA100-K,也只要1380元,果断下手,选的转运公司是TENSO,可以发EMS渠道,转运费150元。

最关键的是处理速度快,一周就能到手,不像美国海淘,最少要等半个月。如果不懂日语,可以采用Google的网页翻译(我就是这样),完成购买问题不大。松下HX-A100的低调造型其实很重要,谁让咱们没有老外那么奔放呢。用了一段时间,觉得它和GoPro hero 2区别并不大,色彩饱和,真实程度及防抖效果让人满意,降低风噪功能也相当棒。

行情动态

平板电脑 新品扎堆上市

进入3月,苹果、微软、谷歌三大畅销品牌动静不大,但平板市场暗流涌动,不少新品值得关注。照例还是先说苹果,在进入调整期后,小幅变动已司空见惯,iPad Air上周行货成交价3270元起,16GB版iPad mini 2只要2650元就能拿下。三星目前老二的位置并不稳固,所以急于发布新品完善产品线,本周正式推出新款Pro系列,包括Galaxy Tab Pro和Galaxy Note Pro,论硬件配置,无论处理器、屏幕还是内存都十分优秀,最快月底上市,建议先观望。

上周我们已经预告了Kindle Fire HD、Kindle Fire HDX正式在中国上市的消息,系统增加了不少本地化应用,但Mayday服务被阉割了,Kindle Fire HD售价1099元,7英寸和8.9英寸的Kindle Fire HDX定价分别为1699元和2999元起,比美版和日版海淘要贵200多元,但国行版在保修和购买上会更方便。此外,华硕首款8英寸Win8平板VivoTab Note 8本周正式登陆苏宁易购,32GB版首发价2599元,略贵,但

加入手写笔功能,使用范围更广。南方平板本周也是新品主打,不过更值得关注的是8核CPU+64核GPU的全志A80处理器,有望带动新一轮升级热潮。上周我们曾经提到酷比魔方针对低端市场推出的“ALK97S”,本周7英寸3G通话平板TALK7X四核率先全面铺货,打亲民牌,只要499元。根据可靠消息,蓝魔要推出首款8英寸国产Win8平板——i8 Pro,配置不会有惊喜,售价应该是1699元左右。

单反相机 尼康唱主角

和佳能在中低端市场小打小闹不同,尼康这段时间成了市场关注的焦点。在D3300之后,旗舰单反D4S本周揭开神秘面纱,从命名不难看出它是D4的升级版,在原有基础上改进了AF性能,升级了处理器,加快了连拍速度。在我们看来,尼康是为了扳回被佳能1DX夺走的市场,该机38000元左右的定价并不比D4贵多少。更有业界良心的是本周尼康发布公告,针对传感器普遍进灰的问题,将对所有D600提供检查、清理及

更换快门组件等服务,并表示送修相机所产生的费用均由尼康公司承担,这项召回服务也包括过保的相机。佳能方面,入门产品线的价格变化不大,只是消费者对600D和650D的关注度持续下跌,700D当仁不让成为首选。而露面不久的100D白色限量版受到很多女性用户的青睐,电商渠道缺货严重,售价仍然是4399元。中端无论60D还是70D,本周都有百元涨幅,只是消费者不买账罢了。佳能

5D Mark III则是由于货源吃紧,机身成交价重回19000元。尼康方面,随着全面铺货,D3300的报价开始逐渐挤干水分,机身在锐意只要2979元就能到手,性价比开始显现。D90本周喊出3750元的清仓价,在D7000机身降至4999元后,D7100也是连续跳水,如今不到6800元就能拿下,近期入手记住多比价。至于b610,暂时没有跌破万元的可能。

底座音箱 风光不再持续跌价

多媒体音箱早已过了黄金期,随着需求的多样化,产品开始细分,早两年苹果底座音箱很火,一些型号即便叫价千元,仍然不缺追随者,然而在性价比更高、使用范围更广的蓝牙音箱出现后,它就处于尴尬的夹缝中,使用范围更窄,是不是真的值得买?那倒也未必,毕竟在功能上苹果底座音箱更

全面,尤其是充电和闹钟功能很实用,只要能降到一个合理价位,果粉们很乐意出手。从今年来看,厂商似乎明白了这个道理,对不少型号下了杀手。像新品飞利浦DS1600,造型时尚,拥有新老双接口,只要899元。造型家居化,更像是电子钟的DS125刚刚降至799元,而低端

AJ3275D花399元就能抱回家。名气更响的JBL针对低端市场推出的OnBeat Micro也是打亲民牌,电商统一报价399元,OnBeat Mini动感节拍在新年之后也直降700元。至于RSR、奋达、魔杰这样的二线品牌,纷纷推出售价300元左右的产品,试图通过低价打动消费者。

电商尖货

闪迪 Extreme Pro 至尊超极速 SDHC 卡

购机链接: <http://www.newegg.cn/Product/23-c09-082.htm>



促销价:
200元

除了UHS2标准之外,这是闪迪目前顶级的SD卡了,数据传输速度可达95MB/s,稳定性不容质疑,具有防水、防震、抗X光等特性。同品京东299元,易迅249.9元,一号店245元,新蛋历史低价,适合装在旗舰单反中,心里踏实。

创见 SDXC UHS-I 存储卡

购机链接: <http://item.jd.com/965782.html>



促销价:
399元

创见UHS-I超高速SDHC卡结合Class 10与UHS-I两大传输规格,让高端相机如虎添翼,读取速度最快能达到90MB/s,可完美用于全高清录像和快速连拍。近期京东在搞活动,凡购买数码配件,可使用400~100元东券。换句话说,凑单4元,到手就只要299元。

指尖上的办公室

三大移动平台“轻办公”体验谈(下)

原生办公应用

易用性 iOS>Android>WP8>Win8
功能性 Win8>Android>WP8>iOS

从功能和学习成本角度来看,已经预装 Office 2013 的 Win8 平板是轻办公的首选平台。在桌面平台上,Office 2013 提供了不逊于笔记本的生产力。然而在轻办公应用场合下,它又一无是处。Win8 平板上的 Office 2013 已经为触控进行了一些调整,比如缩小命令间距,可隐藏的功能区和状态栏,支持缩放手势操作等等,但它毕竟是一套为桌面环境设计的办公套件。Windows 本身的菜单栏又要吃掉屏幕的宝贵空间。在使用屏幕键盘的情况下,作业区域只能显示寥寥数行的文字或是表格的横列,无论是输入还是修改文档,都完全不具有可用性。

在小型化 Windows 设备上,这一缺陷更为明显。层层叠叠的菜单、臃肿不堪的工具栏、设计简陋的工具图标、晦涩难懂的逻辑关系,使得目前 Windows 设备上的触控办公注定是一种不可能完成的任务。在这一点上,微软的步伐已经远远落后于苹果与谷歌。

随着 iPad Air 的发布,iWork 已经针对新设备全面免费化。其三个组件 Pages、Numbers 和 Keynote 并不仅仅是微软 Word、Excel 和 PowerPoint 的替代品,从简洁优雅的 UI 布局到高度友好的人机交互界面,都是专为指尖办公而生的优秀工具。

QuickOffice 很早就已经是移动平台上的知名文档处理软件,在 2012 年被 Google 收购并免费,但在国内很难正常使用。虽然从易用性上来看,我们很快得出“iOS>Android>WP8>Win8”的结论,但手持设备上的文档编辑,最终要依托 PC 进行终端输出,此时就要求手持端与桌面端设备之间高度的兼容性。iWork



Office 历史上首个为触屏优化的版本,其触控体验连“能用”都达不到



免费化的 iWork 和 iLife,是苹果的又一核心竞争力

的缺陷,在于对 Office 文档严重的兼容性。以幻灯片展示为例,Keynote 只有将作品制为 AVI 或者 PDF,才能让观众欣赏到完整内容,因为导出的兼容格式文件在 PC 上播放,很大一部分特效都不能显示,只有基本的文本、剪贴画和不断跳出的报错对话框。

>>>WPS 很好用

用 iWork 和 Office 对同一文档进行交叉编辑,结果简直就是互相拆台:乱码、排版混乱、字体效果错误。所以,国产轻办公应用 WPS 对于 iOS 与 Android 也是一个不错的选择,它不仅内置有大量本土化的模板,而且深度整合了金山快盘,并且可以直接访问 Google Drive、One Drive (原 Skydrive)等主流网盘。

到邮件与社交网络,Win8 右侧扫描操作调出的超级按钮(Charm 栏)就有独立的“共享”按钮,但同样只能在笔记类应用中保存链接。保存完整网页的唯一方法,只剩下了通过“设备”按钮将内容打印到 Onenote。到头来,还是要祭出 Ctrl+C/Ctrl+V 大法。



强大的分享功能,是 Win8 的 Charm 栏提供了在任何情况下分享资料的可能,但在功能性上还不相当完善

文档共享

应用间资料共享 Android>iOS 7>Win8>WP8

笔者在写 IT 情报、游戏热作前瞻的过程中,经常要对英文资料进行编译,此时 Android 的开放性给应用间的资料共享所带来的便捷优势,就得到了完全的体现。在看到有价值的信息之后,我们可以找到浏览器的分享按钮,一键将文字资料导入笔记、办公应用,然后着手开展工作。

这一功能在封闭的 iOS 上实现起来就要显得繁琐许多,原生的 Safari 浏览器即便配合 Pocket (原 Read It Later),也无法实现资料的一键导入。由于苹果对程序接口的控制,这一问题并不是第三方厂商所能改变的,好在 iOS 平台上对大段文字的复制与全选的操作并不像其他两家那样费劲。

而微软移动产品上已经是一种折腾。无论是 WP8 还是 Win8 均没有 Pocket 这样优秀的网页保存软件,而且两个本应以商务应用为设计重心的平台在分享机制上的设计着实让人看不懂:WP 上 IE 浏览器只能将网页链接分享

连接硬件设备

易用性 Win8>Android>iOS 7>Win8

但在硬件共享方面,Win8 设备的优势绝对是压倒性的,且不说直接访问家庭组和工作组中的所有文件、使用其他计算机中的共享文件夹、映射网络驱动器、使用远程桌面等等一系列的功能,单说标准 USB 接口所带来的便利,就是其他设备所无法比拟的。比如在手头只有一张存储卡和一台智能设备的情况下,Android 可以通过 OTG 线来实现访问,Win8 设备直接连上 USB 就能用,而 iOS 在不越狱,不安装 iFile 的情况下,只能是望洋兴叹了。

在“投影”场景下,三大平台均可以通过特殊线材直接连接投影机。但到了“打印”场景下,三者的差距再次扩大。由于 iWork 本身与 Office 的兼容性问题,在没有 Mac 设备的情况下,想获得“所见即所得”的打印效果,只能借助



在打印机支持 AirPrint 的情况下,“水果”设备的用户可以找到高大上的感觉

AirPrint 进行无线打印(需要硬件支持)。Android 可以以 OTG 方式连接打印机,配合 Printer Share 应用实现成品输出,缺点是对硬件的兼容性较差。时下流行的“云打印”可以让 Android 设备连接任何一台拥有联网功能的打印机,但无论是质量还是速度都不敢恭维。这些问题,对于内置有主流设备驱动的 Win8 平板来说都是小菜一碟。

云服务

同步体验 iOS>Win8/WP8>Android
实用性 Win8/WP8>iOS>Android

苹果 iCloud 已经不是一个简单的“网盘”,它完全融入了 iOS 与 Mac OS X 系统。iPhone、iPad、Mac 上产生任何文档,都可以在同一个 Apple ID 下的任何设备上实现同步,过程无需用户任何干预。但作为一家设备与服务型的厂商,苹果的云服务具有很强的排他性,除了为 PC 开发有 iCloud 控制的面板以外,在其他平台均无客户端。由于 iOS 本身的封闭性,苹果不允许其他厂商的云服务在自家设备上进行本地同步。文件系统的不可见性,也让云服务最基本的上传功能失去了意义。总之,“润物细无声”式的轻办公云体验,只属于重度“果粉”。

微软的 OneDrive 客户端目前已经覆盖了全部平台,在自家设备上“三屏一云”的优势已经体现无遗,在其他平台上的体验,自然就要大打折扣了,一方面是因为竞争对手的限制,比如 iOS 和 Android 均不允许用户直接对云内容进行



iOS7 上 OneDrive 的主要功能,是将图片同步到 PC 端,对于笔者比较有用的地方,就是自动把 iOS7 设备上的截图上传到 Surface 的 OneDrive 虚拟驱动器中

行编辑,前者只能用 Office Online 在线预览文档。后者要下载到本地之后打开,完成后手动上传。另一方面也是微软突出自家设备优势而故意为之的劣化。比如其他两个平台的 OneDrive 应用甚至连文件按日期排列、查找这样最基本的功能都不具备。

在 Android 平台,Google Drive 同样登陆所有平台,并且在线编辑功能更新之后可以对云端文档进行直接修改,但由于在国内已经无法正常使用,本文不再详细评述。

结语

移动互联网让办公的概念,从有形的墙围成的封闭办公室空间变成了无形的网,让工作变成了一种生活方式。移动办公设备的设计思路,也从过去对不同能力的终端提供产品,发展到了在任意一款手持设备上就能用到一套产品的完整功能。究竟哪一家厂商的服务才能提供最棒的“轻办公”体验?不同需求的用户肯定都会有自己的答案与期待。祝愿我们每个人在各自探索与彼此间的交流中,都能成长为移动办公达人。

别摸我 触控屏防误触技术

@李翔

触控屏的广泛使用,的确大大方便了手机和平板等数码设备的操作。不过触控屏有时候会自作多情,比如把手机或者平板放进裤兜、背包里,或者有时只是握在了屏幕表面时,平板总会自以为是地行动起来,打开一堆程序,徒耗不少电量,这让人情何以堪。尤其是在触控屏灵敏度提升,窄边框设备日趋流行的今天,触控屏的误触缺陷也越发的明显。在这种情况下,防误触设计,就显得相当重要了。

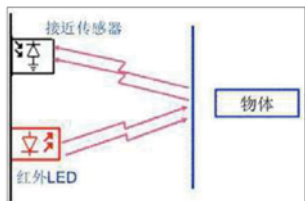
拓展应用,接近传感器发挥新功能

说起来,每台智能手机都有防误触功能,例如我们在接打电话时,只要将手机靠近脸部,手机屏幕就会自动熄灭,并关闭触控功能。而在手机离开脸部时,触控屏再重新开启触控和显示功能,这一功能,自然有节能方面的需求,但更重要的是避免接打电话时,面部触碰到触控屏,从而引发误操作。

实际上,实现这一功能并不复杂,依靠的是设置在手机上方的接近传感器,这一传感器的发射部分会发出脉冲光线,当近距离内无阻碍物时,光线不会反射,因此,接收部分无信号,此时手机触屏正常工作。但当手机接近面部和其他物体时,发射器发出的光线会产生反射,这样接收部分就会接收到光信号,手机确定前方有物体接近,为避免影响通话,手机将关闭触控和显示。

不过,大多数手机的防误触仅局限在通话状态,当你将手机揣进兜里时,灵敏的触控屏就可能因挤压和衣物摩擦而产生误触发。针对这种情况,小米等不少手机还增加了防误触模式,其原理就是当手机屏幕因误触而亮起时,接近传感器会马上探测周围环境,如发现周围有物体存在,接近传感器会认为手机还在兜里,将重新关闭屏幕和触控,从而最大程度地减少误触发的概率。

不过,这种防误触方式并不完美,最常见的问题就是开启防误触模式时,手机将无法解锁,这主要是因为一些使用者在解锁时,手恰好遮挡住接近传感器,同时手机贴膜的存在,也可能影响防



手机上的接近传感器与工作原理



小米等手机可依靠开启防误触模式,减少携带时的误触问题

误触系统的正常工作,因此这种略显简单的防误触方式在实际使用中的感受并不好,不少使用者甚至在试用一段时间后,又关闭了这一功能。

形态检测,iPad防误触更智能

早期的平板屏幕边框总是特别宽,这不仅是因为技术问题,更因为大屏幕难于单手握持,只能用手握着平板边缘,才能拿起平板,如果平板边框太窄,手指就容易碰到触控屏,从而引起误触。但随着 iPad Mini 的出现,引入了更时尚、更轻便的窄边框设计,7.9 英寸屏幕让单手握持成为可能。

但对小手女生来说,7.9 英寸屏单手握持还是略显困难,而一些操作,手握平板边缘也更加方便。此时的握持,手指碰到触控屏在所难免。不过,这一问题似乎没有对 iPad Mini 造成太大的影响,我们发现,即便握持时,手指碰到触控屏,也不容易误触,更不影响你用另一只手动控平板。这主要是因为 iPad Mini 上,采用了全新的智能防误触机制。即当屏幕上出现触控点时,系统会对触控点进行判断,首先是触控点的移动分析,对于那些固定在一个位置而不移动的触控点,系统就认为是误触,不进行反应;其次,是进行顺序分析,即优先对那些新出现的触发点进行反应,而对那些较早前出现的触发点,则认为误触;最后,则是对触控点的位置进行分析,即优先响应屏幕中央位置的触控点,而边缘位置触控点的优先级则降低。



iPad Mini 的窄边框避免出现握持误触,幸好其防误触功能表现出色

这三个分析规则,明显是针对手握平板边缘时的状态而定制的,毕竟在握持边缘时,必定是较长时间碰触平板边

缘的固定点。而对这些触控点优先次序的降低甚至是屏蔽,就减少了握持引发的误触,这也提升了窄边框的实用性。但从现有情况来看,还只有 iOS 6 以上的苹果操

物理识别,内容绕排防误触

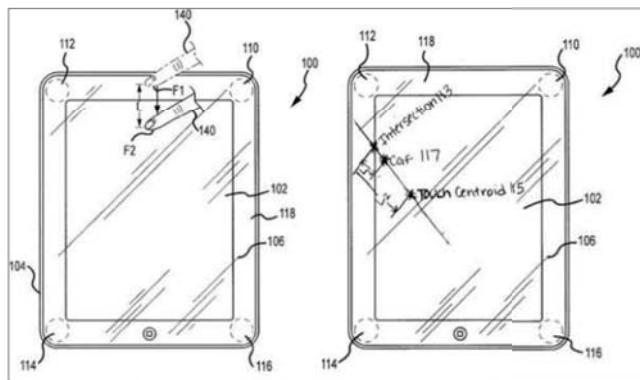
当然,逻辑判断也存在误判断的可能,那么触控屏该如何精确判断触控点是操作行为还是使用者的握持造成的呢?答案其实也并不复杂,只需检测触控点的受力就可以了,毕竟,要握持住平板,手必然要施加较大力量,此时握持点受到的是较大而持久的力量。反之,点击操作时的力量较小,且维持时间短。正是基于这一想法,著名触控设备企业 Synaptics 公司推出了 Sensa 概念平板电脑,其背壳就被分为两个区域,其中一个区域安装有压力传感器,并通过所搭载的 ForcePad 技术感应来自用户的握持压力,以此作为根据来判断用户正在使用哪只手拿着平板电脑,以及具体的握持位置。无独有偶,苹果正在申请的一项防误触专利也使用了压力传感器的物理检测方式,区别仅在于其压力传感器放置在屏幕面的四个角上,这样,根据四个传感器所受到的压力不同值,就可计算出握持点位置,从而实现屏蔽该区域触

控系统才支持这一防误触机制,而 Android 平台尚未有这样的功能,看来要从操作系统的底层进行改进,这种智能防误触机制才能普惠大众。

控响应的目的。

其实,仅仅屏蔽触控点还不足以解决握持产生的问题,要知道握持时还会遮挡住屏幕内容,这在阅读时可是要命的,难道要不停更换握持位置,借此才能完成完整的页面阅读?Sensa 概念平板电脑说 NO,因其开发的阅读器可以根据压力传感器所发回的握持位置信号,对屏幕显示出的文本进行重新排版,让显示的内容避开握持的位置,无惧遮挡,都能在屏幕上读出完整的文本文件,这样就可以将手遮挡屏幕的缺陷降至最低。

当然,作为一种概念以及正在申请中的专利,这样的技术出现在产品上还需要一段时间,而像文件绕排,避免遮挡这样的技术要真正实用起来,不仅是触控技术厂家的事情,与操作系统、浏览器、各种应用是否支持这一技术也有密切关系,要建立整个生态圈,现在看来难度还不小。



苹果申请中的防误触专利示意图



Sensa 将根据握持位置的不同,调整排版,避开被遮挡的部分

总结 误触,日益凸显的新问题

手机大屏化、通话平板异军突起、窄边框设计普及,这些因素的存在,令平板、手机防误触问题日益凸显。而消费者需要操控时那滑爽、超高灵敏的屏幕,但高灵敏度触控屏,却又更容易出现误触。可以说,以往移动设备的一系列进步,更凸显了防误触设计的重要性。坦率地说,这一问题并没有得到足够的重视,虽然防误触设计已经在 iPad 上出现,但表现不够完美,而安卓设备上缺乏系统性的解决方案,更令人觉得遗憾。在强烈的需求面前,防误触,还有新的方案和突破吗?值得期待。



超高清本 还缺什么? @RED

当5英寸屏的手机都开始用上全高清屏时,很多消费者不禁发出疑问:为什么拥有大屏的笔记本还固守在1366×768这一“土得掉渣”的分辨率上,连1920×1080分辨率机型都是凤毛麟角呢?发出这个疑问的其实也包括PC厂商自己,而在苹果推出Retina屏MacBook笔记本后,PC厂商也受到了鼓舞,2014年一开年,我们就看到了联想、东芝、海尔、三星的超高清本(2560×1440或3200×1800分辨率),就连不太激进的戴尔也在海外发布了超高清款的XPS 15。在经历了几年的“超极本盲动”后,PC似乎又找到了一个新的亮点。

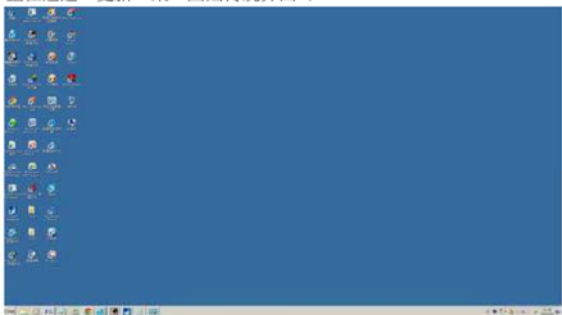
不过这些产品发布后就没啥动静了,在国内卖场中,鲜有经销商提及或推销超高清本;而在美国亚马逊网站上,这类超高清本的评价量不少都是0。看来超高清本要火,还缺点什么……



Windows 必须引入“等比放大”理念

超高清本没火,其实问题不在超高清本硬件本身,而是“大环境”不给力。而其中最不给力的,当数微软的Windows。

看看对比图你就知道目前的Windows不适合超高清本——在超高清本上,Windows的图标、界面、文字等都太小。是的,最新的Win 8系统有磁贴界面,图标个头较大,但它并非主流,主流的依旧是传统桌面(事实上Win 8还在通过“更新”来“回归传统界面”)



左图为3200×1800分辨率的Windows(笔记本)界面,图标和字体都小到看不清;右图为2048×1536分辨率的iOS(iPad Mini)界面。两者对比,Windows明显不适应高分辨率

——而Windows传统桌面根本没针对超高清屏及超高清屏优化过。

说到底,Windows的设计理念就不是iOS及Android系统的“等比放大”,而是“固定像素”。意思就是说,当屏幕分辨率提升时,桌面上的图标、文字,不会随着屏幕分辨率的提升同比提升像素值从而保持固定的“屏幕占比”,而是依旧保持固有的分辨率——其结果就是屏幕尺寸不变的情况下,分辨率越高,图片/文字就越小。笔者发现,在13英寸的超

高清本上,PC厂商若不对Windows系统进行原厂优化,桌面图标已经到了难以看清的地步,即便是Win 8触控菜单(如屏幕右侧弹出菜单)上的图标也小得离谱。

而Windows的不给力,其直接问题就反映在微软上——这么多年了,微软一直把主要精力放在销售上,如何应对超高清屏这一问题从未认真思考过。而在移动互联网时代,Windows的设计理念已经有必要“打破并重新再来”了。



降成本 其实,这最不是问题

前面几点,其实都是要解决体验的问题。有了好的体验,超高清本才有火起来的可能。但若价格还是像现在这样高高在上也是不行的,所以,降低成本是必要的。

目前超高清本价格都在万元(人民币)左右,其中有PC厂商急需的高利润,也有超高清屏目前成本高的实际问题。

不过总体来看,笔者认为这不是太大的问题。PC业最擅长的就是降成本,只要推出的量大了,生产和开模摊销成本自然就会降下去;而量上来后,自然也会有更多的显示屏厂商进入,竞争,也会进一步促进成本的降低。

当然,提到“上量”,就回到前面“提升体验”的话题了,这才是大前提。

网络生态要跟上

前面提到了Windows设计理念在应对超高清设备上的问题,事实上,这还有个“连带效应”问题——这种理念的落后,也体现在了整个由PC带动起来的网络生态上。

问大家一个很简单的问题(或许你根本未曾意识到这是个问题):在1366×768分辨率屏幕的笔记本早已普及且全高清显示器也已进入寻常百姓家的今天,为什么绝大部分网页的宽度还保持在950像素、960像素和1000像素呢?大量的两边留白既丑陋也浪费了空间。

笔者在这里并不想分析上述现象产生的原因,只是想摆出一个事实,那就

是,在目前的网络生态下,你的电脑屏幕分辨率越高,在进行常规的网络应用时浪费的屏幕空间就越大。超高清本浏览网页更是可怕而糟糕的体验:如果网页不自动放大,基本看不清;如果自动放大了,图片就会被拉伸从而导致画面质量参差不齐,且排版也会出现……

一个很有趣的现象是:现在很多网站都在针对手机和平板做优化,但却鲜有网站针对全高清屏、超高清屏的电脑进行优化。

我们理解PC体系由于太复杂(仅显示器就有很多分辨率),要适应太多设备

成本较高。但更多的,这还是一个理念问题而非技术和成本问题。

无论如何,网络生态必须针对超高清分辨率进行优化,才能让超高清电脑体验正常并发挥出优势。



游戏“去特效化”

如果你是PC游戏玩家,一定会敏锐地指出:超高清分辨率下,游戏对硬件性能的要求极高,笔记本扛不住啊!

那我反问你:手机是如何解决这个问题的?一颗小小的3W功耗的ARM处理器都能应付全高清分辨率游戏,几十瓦功耗的x86处理器加上独立显卡怎么就扛不住呢?

你会辩驳说:手机游戏没有什么特

效,PC游戏特效多啊。

这是事实,不过,PC游戏为什么要做那么多特效呢?特效对游戏的可玩性真的有很大影响吗……

争论到这里,必须“点题”了——“游戏特效多,分辨率高了,电脑性能扛不住”这一“固有认识”,既存在于消费者心目中,也存在于PC厂商的工程师/设计师心中,这是十多年形成的意识,也在很

大程度上影响了PC厂商对超高清本的推广信心和推广力度。

但其实,要解决这个问题也简单——游戏“去特效化”,更多地从创意和玩法上进行创新。特效是加分项而非游戏的核心,这说起来虽然“有点大”但却是无可辩驳的。

6 编辑观点

超高清本的普及 需要产业链联动

电脑报徐远志:在超轻薄概念逐渐得到认同,但触控并未获得成功的大环境下,笔记本的确需要一个新的兴奋点,超高清无疑是一个。事实上,从iPhone、iPad的成功经验来看,提升分辨率的确会带来舒适的视觉体验——但也必须承认,这种屏幕分辨率的提升,Windows体系还未做好准备。操作系统本身以及网络生态的优化,是超高清本火起来的基础,而在此基础上,还要进一步改变业界对于PC游戏的“固有认识”——而这,又会进一步涉及到游戏开发商和显卡厂商……实际上,超高清本要想火,需要的是产业链联动,这是一个大工程,远非提升一下分辨率那么简单。

另外我们也必须指出:这种大的改变,本应是提前几年就规划好的,但以微软为首的PC阵营显然在“改变”这个问题上缺乏共同认识且动作缓慢,而且“盲动”成分很重。但留给大家的时间,其实并不多了。

四核独显 ≠ 高性能

联想 S415 笔记本消费者报告

想要在低价位市场寻求有个性的产品其实不太容易,而今天的几位消费者为大家带来的这款联想S415,就是一款将体重控制得相当不错的低价本,其四核处理器+HD 8570M独显的配置让很多用户觉得颇具性价比,那么,它的使用舒适度和购买价值到底如何呢?且听已购用户的讲述吧。

消费者
综合评价
7.0 分

参考配置和参考价格:

14英寸1366×768分辨率/1.8kg
AMD A4-5000四核处理器
4GE DDR3-1600内存
HD 8570M+HD 8330
500GB HDD
Linux
3350元

1

赞:价格平易近人,外形漂亮
踩:A4 处理器性能偏低

消费者:游游
职业:旅行社职员



由于预算吃紧,再加上天生就不喜欢买太丑的东西,所以在选择笔记本时总是觉得捉襟见肘,3500元以内很少有能让我看得上眼的,直到遇见了S415。一开始逛的时候我觉得这笔记本肯定不会便宜,所以并没有很在意,但卖家告诉我它配了四核处理器,只要3300元,当时我就心动了,毕竟它很轻,而且外形一点也不像这

个价格的其他笔记本那么死板,所以当时没有犹豫太久,就选择了它。

不过,好看归好看,但它的性能也的确有点不济,卖家看我预算不高,还推荐我买E1-2100 APU版,现在想起来真是庆幸没有听卖家的,因为A4-5000的性能实在太普通,高负载时就会显得不够流畅,我这种慢性子都觉得有点着急了。而HD 8570M这个独显我查资料后了解到它其实定位于低端市场,好在我本来也不怎么玩游戏,不过放高清视频还算流畅,据说是硬解码。

还有一个比较麻烦的地方就是装系统,S415没有预装Windows操作系统,也不带光驱,只好拿到朋友那里用U盘装,所以只能自己买了个U盘让朋友帮忙做了个安装盘,巧妙解决问题。



3

赞:运行噪音低,发热量小,维护方便
踩:没有 VGA 接口,扬声器音量偏小

消费者:游游
职业:广告策划



也不会有很烦人的运行噪音,这些方面我是很满意的。而且S415的维护也很方便,拧下几颗螺丝就能直接打开底盖,但实际上打开后也没有任何的升级空间了,只能说做清洁很方便。

在不足方面,第一就是S415的硬盘速度不够快,打开软件会感觉到明显的迟缓,这是买回来装好系统后很快就发现的问题,目前自己还没找到解决方案。第二就是这笔记本居然没有VGA接口,家里的老19英寸显示器又没法发挥了。第三是键盘手感虽然不算差,但是和我同事的小Y键盘比有些偏硬。第四是扬声器音量较小,不过似乎很多小尺寸本都这样,所以真要看电影我还是会用耳机。

我对笔记本的要求其实并不高,只要能长时间稳定工作就好,主要就是处理Excel文档和通过QQ及邮件等渠道联系客户,这些工作我觉得对于很多老台式机而言都没有什么问题,S415自然也不在话下,而且在我一开机一整天的情况下,它的发热量也并不大,晚上使用

2

赞:带一键还原,屏幕表现好
踩:续航时间短,千兆有线网卡

消费者:梁奇英
职业:私企行政



之所以买S415纯粹是因为预算低和老婆喜欢,这笔记本的外形可能对大多数妹子都有着较强的杀伤力吧,当然,前提是在3000元出头的预算范围内。平时也主要是老婆在用,我只是偶尔上网才用到,限于低价,感觉这笔记本有可

以改进的地方,比如塑料机身似乎不太坚固。除此之外,S415的续航能力也比较普通,如果不接电源,即便是普通的上网,也顶多只能用3个多小时,比起我自己那台Haswell低压处理器本还是有一定的差距。

另外,S415只标配了千兆有线网卡,虽然平时也感觉不出差别,但心里始终有些不爽,而且它的无线网卡性能也不咋样,在我卫生间里,iPad能正常上网,S415信号就不太好。

当然,S415还是有一些优点的,比如它也带有一键还原按钮,需要时可以轻松还原系统,而且屏幕看上去也没有那种质量很低劣的感觉,画质表现好……

编辑点评 低价本难以面面俱到,按需选择核心功能

作为价格甚至比手机还便宜的笔记本,节省成本也是完全可以理解的,不过这并不意味着我们的消费者应该全盘接受,比如外壳材料的节省基本上是无可避免的,日常使用时多加呵护使用起来完全没有问题。但是我们根据需求优选自己需要的功能,如在乎性能可以选择高性能处理器加集成显卡的机型,在乎续航就选择大容量电池的,经常输入文字就选择键盘手感好的……毕竟有些低价本仍然有其充分的看点,关键是看自己的需求和选择,千万不要被商家的花言巧语所迷惑。

编辑点评 低功耗是A4-5000的一大看点

首先,低功耗并不代表低发热量,当年的上网本就是一个很好的例子。笔记本发热量低无非两个原因,一是硬件平台发热量不高,二是具备出色的散热系统(散热器性能、风道设计、内部空间等)。而采用低功耗平台的传统本具备了后一个因素,A4-5000是一颗TDP为25W的低功耗处理器,在14英寸机身,哪怕是采用轻薄化设计,也有了较为合理的散热系统进行支撑,所以发热量不高,因此这类机型只适合追求轻薄和良好散热,对性能要求不高的用户考虑。

编辑总评 硬件平台性能低下需正视

毫无疑问,笔记本更好的处理器性能,可以让日常的工作变得更高效流畅,而不是忍受时不时的卡顿,即便是预算较低的用户我想需求也一样。虽然在3000元出头的低价位市场,可选AMD和英特尔处理器的产品,每款产品的定位也不尽相同,如有性能不错的Haswell Core i3处理器机型,也有性能普通但散热出色的AMD A4-5000四核处理器机型。虽然在此价位我们更愿意为大家推荐Haswell Core i的机型,但是如果选择AMD A4-5000处理器用来上网打字的话也无可厚非,但购买前起码要对其性能水平有清晰的认识,而不是听信商家“四核+独显”的忽悠,买到和自己期望值不符合的机型。

真材实料看PC | Technology

百变合金

笔记本金属外壳材质揭秘

金属外壳是高端的象征,它不仅有很高的强度,其特有的质感和触感也让笔记本尽显档次。不过金属外壳并不简单,在材料科技的不断创新后,笔记本的金属外壳出现了很多种类,各个厂商所掌握的加工技术也有所不同。本期我们将让大家了解笔记本金属外壳的不同特性。



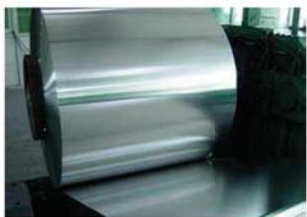
铝镁合金:防锈铝合金

代表机型:MacBook Pro/Air

铝合金的称谓还不太准确,因为,铝合金有近十个大类数千种配方,那么,笔记本最多采用的是何种铝合金呢?其实,无论是冲压式铝外壳还是一体成型的铝外壳,大多采用铝镁合金,即在铝中加入5%左右的镁成分,还有含量小于1%的铬、铁、硅、铜、锌等材料,这样的铝镁合金也被归类为防锈铝合金,可以不用外饰加工。

铝镁合金在化学稳定性上的表现是相当不错的,同时,富有金属光泽,外观上相当诱人,也便于后期的切割、拉丝等处理,再加上合理的价格,这就让大多数笔记本厂商为之所用。不过,以铝为基材,让铝镁合金的密度较高,达到2.6g/

MacBook Pro 的铝镁合金外壳让金属成为时尚风潮



铝镁合金的笔记本外壳就是由铝镁合金板材冲压、打磨而成

立方厘米,而强度表现其实并不算特别突出,这就让铝镁合金外壳要有一定的厚度才能保证其强度,对整个外壳的重量有一定影响。

镁铝合金:
重量轻质感略差
代表机型:联想 YOGA、
戴尔 Latitude 6430u



采用镁铝合金的联想 YOGA 外壳重量轻,表面必须要再加工,所以也能做成彩壳效果

是的,你没看错,笔记本外壳材料还有一种叫镁铝合金。

在联想 YOGA 的外壳、ThinkPad T 系列的防滚架,以及戴尔 Latitude 6430u 的外壳上都有镁铝合金的身影。与铝镁合金中铝成分高达90%不同,在镁铝合金中是以镁为基材,例如 AZ91D 合金,就是镁含量高达90%,含铝9%,含锌1%,再加上极少量锰、硅、铁等其他金属的合金。

由于用镁作为基材,合金的密度大幅度降低,只有1.8g/立方厘米,而在强度上却与铝镁合金表现差不多,这让外壳重量大大降低。只是,镁铝合金在外



联想 YOGA 等笔记本所使用的 AZ91D 镁铝合金原料外观

质感上略差,灰蒙蒙的,再加上镁的延展性能不足,因此大多数厂商采用铸造型加工,然后再进行表面喷漆,或使用亲肤等涂料来改善质感。

小贴士:铝、镁是笔记本合金材料的主力

在选取笔记本外壳材料时有特殊的要求,低重量、高强度的门槛,价格又要可接受,让其合金的基材只能在铝、镁、铜、镍、钛这五种轻金属中选择。但这其中,铝和镍的化学活性太强,在常温中都能产生强烈化学反应,而铜不仅数量较少,还有一定毒性。这种情况下,镁和铝也就成为了主力。

不过,镁和铝两种材料自身的性能还是存在缺陷,所以要在这两种基材中加入各种元素,形成合金,相互弥补不足。而不同材料,不同比例的加入,形成了上千种铝和镁合金,并赋予了这些合金独特的性能。

镁锂合金:超级轻金属

代表机型:NEC Lavie Z

13 英寸的金属本 Lavie Z,重量仅为 865g,NEC 是怎么做到的呢?秘诀就在于其使用的镁锂合金外壳。要知道,锂可是密度只有 0.5g/立方厘米且可浮在水面上的金属。在镁金属中加入40%的锂后,就可以达到密度仅1.36g/立方厘米的超轻金属,仅有铝镁合金的一半重。这样,光外壳重量就可以降低数百克。

当然了,锂的加入,也让外壳成本大增数倍,再加上镁锂合金加工困难,镁锂合金的外壳也需要进行相应的外饰处理,想要普及,难度有点高。



NEC Lavie Z 是世界上
第一台镁锂合金外壳超极本



最轻笔记本 Lavie Z 的镁锂合金模具原型

杜拉铝:飞机合金材料

代表机型:三星 9 系列

三星 9 系列的笔记本宣称使用了航空材质杜拉铝(很新奇的名字吧 ^_^),别以为这是新材料,其实,杜拉铝早在 1903 年就被开发,是第一批铝合金材料的产品,它是由 90% 以上的铝、4% 左右的铜和少量的镁和锰组成的合金。

在诞生之初,杜拉铝就是为了飞机、飞艇制造而生。在加入铜之后,杜拉铝在强度和表面硬度上都有一定的提高,这也让外壳厚度可以降低。凭借此特性,三星 9 系列曾创造出笔记本厚度最薄的纪录。不过,在加入铜之后,合金表面的抗腐蚀性也变差,所以,杜拉铝也是必须要进行外饰处理的。



三星 9 系列笔记本外壳采用了航空材质杜拉铝



钛合金:堪称“钻石”强度

代表机型:ThinkPad Z61T、苹果 POWER Book G4

ThinkPad Z61T、苹果 POWER Book G4 上使用的钛合金外壳,虽已远去多年,但依旧有不少人觉得钛合金才是最高端的笔记本外壳材质。其中,POWER Book G4 使用的钛合金含钛量高达 95%,再加上少量的其他金属元素,这也让它拥有了极高的强度,其莫氏硬度仅次于钻石,再加上极好的耐腐蚀性,纯粹从强度表现上看,钛合金的确出色。

不过,钛合金不仅异常昂贵,而其 4.5g/立方厘米的密度也比较高,再加上钛合金在冷处理时,不仅容易损伤处理设备,合金强度还会大幅度降低。

所以,钛合金笔记本只能昙花一现,混于历史中。



有“钛书”称号的苹果 POWER Book G4,钛含量高达 95%,硬度极高

总结 金属外壳寻求差异特色

虽然同为金属外壳,但材质的不同,再加上加工方法的差别,所以相互之间还是存在很大差异的。而在这之中,就有不少金属材料由于自身的特点,往往需要进行喷漆等外饰处理。但缺乏金属本色,

却又让不少消费者怀疑其金属身份。其实,适当的外饰处理不仅能弥补金属材质自身的缺陷,同时,对于改善笔记本的触感、外观体验也有不小的好处,要金属外壳,可也别排斥外饰。

长时保修更省心

笔记本保修时限解析

又到了一年一度的3·15消费者权益日,对于笔记本而言,大家当然希望它不要出问题最好,如果出了问题,能得到最妥善的解决也是极好的,而想要获得周全且低价甚至免费的保护,首要条件就是笔记本仍然处于免费售后服务时限内。所以,与其在笔记本出了问题后抱怨,不如把事情解决在前头。

质保期限参差不齐

虽然绝大多数笔记本的售后时限为两年,但是我们仍然要告诉大家的是,也有不少商用机型提供三年或一年售后服务。对于只提供一年免费质保服务的商用机型来说,这些机型的质保期限还会根据发票抬头是个人或

企业而不同(一般企业为一年,个人为两年,如部分惠普 Probook 笔记本。因此我们无论在电脑城还是在京东等电商渠道购买笔记本,都应该了解清楚该产品的官方质保年限,尤其是在电脑城购机时建议写入配置清单,避免

商家误导,同时购机时一定要拒绝电脑城商家单方面提出的店面保修承诺,正确的做法是以质保卡上的说明为准。

3年质保可优选

不过,市面上依然有不少出厂就标配三年质保时限的产品,只是大家很少注意到,其实这些产品中不乏经典之作,这样在成本不会变得太高的情况下,多出的一年保修也能减少一分担忧,而且也不用额外花钱购买质保服务。要知道如果过保后主板或屏

幕损坏,其维修费用一般都以千元为单位计算。在这里,我们就以最具代表性的三款产品,分别为三类人群推荐标配三年质保的省心产品。

而对于标配更长服务年限的笔记本则有以下几项需要注意:第一点是处理器、主板、屏幕和显卡等整机核心

部件均提供三年质保服务;第二点,核心配件的保护年限不同,比如处理器和内存三年,显卡只有两年,这对于游戏本而言显得稍短;第三点,商用本的优势明显,不仅标配年限长,而且可自定义选择的售后服务选项也更多。

三年质保笔记本推荐



战场杀神
神舟战神 K650C-i5

保修政策:主要部件三年免费保修,电池六个月

15.6 英寸 1920 × 1080/Core i5 4200U/GTX 765M/4GB/500GB/Linux

游戏基本上都会长时间高负载运行,这就意味着它的内部元件将更快地老化,而且进灰更多,所以对于游戏玩家而言,除了在日常生活中养成良好的使用习惯之外,选择质保年限相对较长的机型也十分重要。而神舟也为处理器、内存和硬盘提供了三年质保,时限还是较长的。



轻甲骑士
宏碁 V5-573G

保修政策:三年有限保修,一年全球联保

15.6 英寸 1366 × 768/Core i5 4200U/GT 750M/4GB/500GB/Wn 8

宏碁 V5-573G 这种轻薄但又配备了高性能显显的机型,高负载下的散热压力非常大,所以我们不太建议大家用来长时间玩游戏。在售后服务方面,宏碁 V5-573G 同样是处理器、内存与硬盘三年质保,更重要的是该机型还带有一年全球联保,这对于一款主打轻薄的机型而言算是一个加分项了。



运筹帷幄
戴尔 Vostro 5470

保修政策:三年下一工作日上门服务,一年意外损坏服务

14 英寸 1366 × 768/10 点触控/Core i3 4010U/GT 740M/4GB/500GB/Win 8.1

Vostro 5470 的售后服务水准体现了商用本的先天气势,不仅配备了三年下一工作日上门服务(家用本大多为送修),还有一年意外损坏服务,即便是机身进水、跌落损坏、电源故障等问题都可以免费解决。而且在戴尔官网购买,还可以对售后服务进行定制(如 365 天 × 24 小时支持),灵活度非常高。

延伸阅读 不放心? 延保服务同样靠谱

当然,如果你对标配的售后服务条款还不太满意的话,选择延保服务就显得很有必要了,几乎所有国际一线品牌都可以进行选购,而延保服务主要分为两种:延长保修时间与上门服务。前者的购买条件是笔记本并未过保,最好是在购机一年内,而上门服务

的购买年限与保修年限保持一致,比如保修期为三年,那上门服务就最多只能选择三年。而且延保服务都是整机延保,也就是本来只有两年保修的显卡,也可以延长到三年,因此具备了较强的实际意义。而上门服务不是家用本的标配,对于小城市、工作繁忙

或为父母购机的消费者而言很实用。

延保服务可以在官网和本地授权维修站购买,流程就是先通过你的主机编号查询现有保修服务年限,购买延保服务后在厂商服务器进行登记,并发放延长保修卡,这也是为什么售后人员的第一个问题总是询问主机编号的原因。

主流品牌延保服务一览

	服务电话	延长保修时间	上门服务
戴尔	4008858555	全组件两年保修:54.99 元、3 年意外保护:898.56 元	2-3 年:359.19/649.35 元
东芝	4008202048	延长 1-2 年:299/558 元	1-2 年:339/699 元
联想	4008108888	延长 1-4 年:299/598/897/1196 元	1-5 年:99/198/297/396/495 元
华硕	4006006655	三年整机保修:399 元	无
宏碁	4007001000	延长一年:399 元	1-2 年:99/199 元

注 1:除了列举的品牌之外,其他品牌大多也有延保服务,可通过官方 400 电话进行查询;

注 2:戴尔几乎每条产品线的延保服务价格都有所不同,本文引用 Inspiron 14 7000 笔记本的数据;

注 3:数据来源于 2014 年 3 月 4 日。由于价格波动因素,上表结果仅供参考,请以厂商官网或客服代表公布的延保金额为准。

每周热机点评

本栏目,小编会精选近期市场关注度高的机型,给出购买或不购买的理由,让你消费更有针对性,如果近期你想看到关于某款机型的小编点评意见,可以发送邮件至 pcw-lik@vip.sina.com 与我们互动,或者添加微信公众账号 bjbnews 给我们发送消息。

主流价位 游戏台式机

神舟战神 G60 台式机



配置:Core i7 4770K/8GB/1TB/GTX 760/
无显示器/Linux/三年质保
参考价格:6499 元

在这个游戏本横行霸道的时代,主流价位台式机似乎只适合不玩游戏的普通家庭或企业用户选择,不过,这并不代表游戏玩家就只能选择笔记本或 DIY,神舟就在近期推出了第一款战神系列台式机,显然,它继承了战神系列的高性能 DNA,堪称打响了主流价位游戏台式机崛起的第一枪。

看点一: 品牌机售后+DIY的性价比

品牌台式机的最大卖点就是完整的售后服务体系,以及一步到位的购机思路,避免了被 JS 在各种配件上刀下的可能,但品牌台式机长期以来都有着显卡性能偏弱的问题,尤其是主流价位机型,而且总是背负着性价比不高的骂名。神舟战神 G60 的出现则一口气扭转了这一局面。由于它采用的都是市面上可以购买到的硬件(精英主板、小影霸显卡、三星内存、希捷硬盘、全汉 550W 电源、酷冷至尊水冷散热器),如果自己去卖场 DIY 一台配置与之完全一致的主机,成本超过 6600 元很轻松,而神舟战神 G60 的价格才 6499 元,可以说第一次将品牌机的售后与 DIY 的性价比良好地结合。

看点二:造型足够威猛

很多人对神舟电脑的印象还停留在最传统的那个阶段,实际上在战神 G60 身上,我们已经看到了一个完全不同的设计风格,在它身上可以看到不少高端 PC 应有的设计——棱角分明的黑色外形,开合式前面板下隐藏的硬盘扩展位,较为丰富的灯光效果……可以说战神 G60 的外形设计至少看起来,是足够有范儿的。不过,机箱不带 USB3.0 接口算是一大遗憾,想快速拷贝大量数据的话只能通过背部的主板 USB3.0 接口,比较麻烦。

看点三:性能相当强力

Core i7 4770K 处理器在水冷散热器的压制下,性能不必赘述,而 GTX 760 的加入则让战神 G60 成为 8000 元内品牌台式机的最强选择,在全高清分辨率下甚至可以较高特效畅玩《孤岛危机 3》《地铁:最后的曙光》这些大型 3D 游戏,只是需要玩家自己单独选配外设,稍显曲折了一点。

被遗忘的品牌“专鼠”

虽然鼠标是小物件,但选购也有一些窍门。微软、罗技、雷蛇牌子响亮,但却难免雷同没个性;最近国内也有很多中高端鼠标,功能多、造型酷,但在某些方面却总有些奇葩设计——例如拇指位全是功能按键。

不想雷同,又不想落入“伪专业”的圈套,那怎么选呢?其实很多人都忘记了:PC厂商专为某些机型定制了品牌“专鼠”。这些鼠标通常和品牌电脑相当搭调,即便没有对应机型,单独使用也很有面子。另外,这些“专鼠”通常也是找的国际大厂OEM,所以质量也是很有保障的。

产品推荐



参考价格
345元

外星人利器:

Alienware TactX

所属机型:戴尔 Alienware 游戏本、台式机
特色看点:5000dpi 可调灵敏度、9 自定义按键 5 组预设、Alien FX 灯光调节

作为 Alienware(外星人)系列笔记本的臂膀, Alienware TactX 鼠标同样彪悍。激光引擎, 200~5000dpi, 最小调整步进 200, 支持 X/Y 轴单独调整分辨率。再加上 9 个可编程按键和宽大的金属极速滚轮, 这样出色的游戏性能, 显然也是为游戏而生。而其 AlienFX 灯效系统, 在驱动的帮助下, 鼠标上的外星人标志和指示灯也与主机一样, 可以选择多种灯光。性能、造型和灯光的珠联璧合, Alienware TactX 玩转游戏很轻松。



参考价格
199元

玩家国度:

华硕 GX900

所属机型:华硕 ROG 玩家国度游戏本、台式机
特色看点:4000dpi 可调分辨率、可配置设计、双向走线

玩家国度, 自然要靠好用的鼠标才能玩转游戏了, 华硕 GX900 正是为此而诞生的。拨杆式的 dpi 调节杆, 不仅在外形上颇有变形感, 而且在操控时更加直观和便捷。至于 dpi 调节、激光引擎、可编程按键等游戏鼠标必备的功能, 那更是一个不缺。

需要注意的是, 这款鼠标的差价极大, 从淘宝的 200 元左右, 到苏宁易购的 500 多元, 考虑到这款产品销量不大, 假货出现的概率较低, 淘宝还是可以信任的。



参考价格
280元

彩壳时尚:

索尼 VGP-BMS20/21

所属机型:索尼 Fit 14E 笔记本
特色看点:流线设计、多彩外观、蓝牙连接

时尚, 是索尼的基因, 这也让索尼的鼠标颇具个性, 索尼 VGP-BMS20/21 那特殊的造型, 会让女孩们眼前一亮, 再加上多彩的外观, 更令女孩们那不动脚步。而在性能上, 这款鼠标的激光引擎让它的桌面适应力相当不错, 而蓝牙连接方式更便于与笔记本进行连接。再加上润滑性能很好的特氟龙胶垫, 鼠标移动起来格外灵活。

这款鼠标在淘宝上也出现了百元低价, 但却有磨损痕迹的二手货, 所以, 还是选择价格较高的 B2C 商家吧。



参考价格
138元

变形便携:

联想 N70

所属机型:联想 A520 一体机
特色看点:可变形便携设计、激光引擎和自动断电设计

本本变形, 鼠标也要变形, 联想 A520 一体机标配的 N70 鼠标就拥有了这样的变形功能, 其中部的旋转轴赋予了 N70 180 度旋转功能, 这样, 在旋转时, 鼠标的电源将自动切断, 同时, 鼠标的体积大大减小, 携带起来也更加方便。而激光引擎的存在, 更让其桌面适应力相当出色。

这款鼠标在多渠道有大规模铺货, 价差并不算很大, 基本无假货, 在各渠道上都可以较为放心地购买。

小贴士 | TIPS 买“专鼠”防假冒

可能大家注意到了, 正文中我们不断提到各种渠道的差价和真伪问题。其实, “专鼠”市场中也不乏假货。早期, ThinkPad 笔记本的价格还高高在上时, 普通老百姓都以拥有一个“小黑专鼠”为荣, 所以市场中就出现了大量所谓的“工包ThinkPad原厂鼠标”, 其实多为假货。

因此, 杜绝假货就成为关键, 除了防贪(不买价格太低的专鼠)、防伪(可以到厂家官网上进行注册和验证)之外, 我们建议到大型店面, 在正规渠道商家, 或者大型电商中购买, 也许价格会稍微贵点, 但假货的概率也会大大降低。

本本玩奇趣

不要以为笔记本就只有装软件耍游戏的玩法, 其实现在已经出现很多新奇好玩的配件, 一旦给笔记本配上, 那你的整个魅力指数也将大大提升。还等什么, 赶快把你的笔记本武装起来吧!

杀死蚊子音 重放真音质

笔记本音箱:飞利浦 SPA2100

买笔记本没做好功课, 遭遇了蚊子音本本, 悲剧了吧? 听音乐就像是蚊子在耳边嗡嗡叫, 凑近了听都很勉强。杀死蚊子倒也简单, 随便接套外置音箱即可。不过, 独立的分体式音箱放在本本后面, 一大堆线缆, 烦不说, 还不方便移动!

来看看飞利浦 SPA2100 吧, 最特殊之处在于它的固定方式, 依靠巨大的夹子, 直接夹在屏幕顶部。这下, 整个桌面清洁了, 移动也非常方便! 至于音质和音质, 秒杀内置音箱无压力。



参考价格
99元

可以“隐身”的外接网卡

迷你无线网卡:网件(Netgear)WNA1000M 150M

本本的无线网卡坏了, 倒是少见, 不过, 老本老网卡, 只剩一根天线的低价本网卡倒是不少见, 这后果就是, 人家上网上得欢, 你只能苦纠结。插块 USB 网卡吧, 这下, 信号没问题了, 可普通 USB 无线网卡那体积, 插在笔记本上丑丑的不说, 要抱着笔记本走时, 还得把它拔下来, 麻烦, 在包里还得找个地方放它, 一不小心还丢了。这下, 看出网件(Netgear)WNA1000M 150M 的优势了吧? 虽然只是体积小点, 但这样一来, 网卡就可以永久插在笔记本上, 让你忘记网卡的存在。而且对于那些非 Intel 无线网卡的老本来说, “升级”很方便。



参考价格
65元

要端口, 要造型, 还要能收线

USB HUB+ 鼠标固线器:达尔优凌豹独角兽

谁还没见过几款造型怪异的 USB HUB 呢, 但像达尔优凌豹独角兽那样的造型, 还是会瞬间吸引你的眼球。是不是觉得那造型像蝎子? 如果只是样子货, 咱也就看看而已, 能让我们推荐它, 那靠的是独特“功夫”:四个 USB 口、七色灯光、独角鼠标固线器, 再加上底面的吸附式地盘能与桌面牢牢固定, 这下游戏时甩动鼠标, 再也不会拖动笔记本或主机了。什么? 这个蝎子尾巴不容易放进包里! 没关系, 那个尾巴支架可拆卸。



参考价格
59元

Windows 8主题推荐



前两期一木建议大家升级 Win8.1,可以提高一些系统稳定度。不过一木又收到几封读者邮件,表示不想升级,因为家里宽带太慢,下载 3.6GB 系统文件不方便,老版 Win8 还能凑合用,不过,每次进入应用商店首页就会自动弹出升级 Win8.1 提示,实在很烦。所以,一木想给这样的用户提供一个小技巧,去掉烦人的升级提示。

按下 Win+R 快捷键,在运行栏输入 gpedit.msc 打开组策略编辑器,依次展开“计算机配置→管理模板→Windows 组件”,在“应用商店”项目下双击“停止向最新版本的 Windows 提供更新”,在新窗口中点击“已启用”即可。如此更改后不会再收到 Win8.1 的更新通知了。当然,禁用更新提示之后,还可以在系统更新选项中进行正常的系统补丁升级操作。

■ 奥斯卡影片变身消除冒险游戏 《冰雪奇缘》



游戏模式的创新没有太大突破,但画面优势让它在消除类游戏中排名靠前,而且如今正在电影档期中,看完电影正好接着玩游戏

小提示:

玩法与传统的消除类游戏差异不大,很简单,三个水晶连在一起即可消除。在游戏中,可爱的小朋友将带着不同道具站在屏幕上方等待玩家的胜利,同时还会针对玩家消除的快慢与赚取分数的多少给予掌声,虽说只是一人的掌声,却如同表演者受到观众的肯定而斗志昂扬。游戏中还存在一些隐藏道具,如:五个晶体连在一起消除后,还可额外获得一片雪花,随意移动雪花即可消除屏幕上所有单个颜色。

■ 程序来源:Win8 应用商店 ■ 商店评分:★★★★☆
■ 资源类别:消除游戏 ■ 收费情况:免费

在刚刚落下帷幕的第 86 届奥斯卡金像奖颁奖典礼当中,拥有出色制作水准,由迪士尼公司打造的《冰雪奇缘》获得了最佳动画长片奖。该电影基于安徒生童话改编而成,而本期我们推荐的正是由这部电影改编的游戏。

游戏画面的精美程度如同人间仙境一般,在童话背景情节中,玩家将在冰雪覆盖的雪地中,一步一个脚印地踏进美丽而神秘的城堡中。在游戏中有三个可爱的小女孩将与玩家共同探险,不同的小孩将会带给玩家不同的道具帮助玩家克服重重难关,色泽艳丽且晶莹剔透的水晶晶体看起来是异常精美,而玩家在游戏中将彻底粉碎这些精美的晶体,享受颜色各异的水晶如同烟花绽放的瞬间。

精彩推荐

Running Sheep



■ 游戏类别:益智 ■ 收费情况:20 元(免费试玩)
■ 推荐指数:★★★★☆

推荐理由:《小羊快跑》是一款益智类过关游戏,游戏中有 61 个不同的关卡,每个关卡都有不同的模式,玩家在过关时会遇到多种障碍,其中包括 3 个凶残的终极怪物,玩家要做的就是帮助小羊完成危险的冒险之旅,游戏采用触控模式操作,游戏时间长达几个小时。

BetrFit



■ 应用类别:运动 ■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★★☆

推荐理由:《BetrFit》是一款运动健身类工具,当你使用 Win8 平板电脑时,利用该程序可以引导你正确地锻炼并记录训练日记,还提供有图形跟踪功能。无论你是初学者或健身达人,BetrFit 会监测需要改进的地方和激发你的体能,对你自己的能力和目标进行测量。

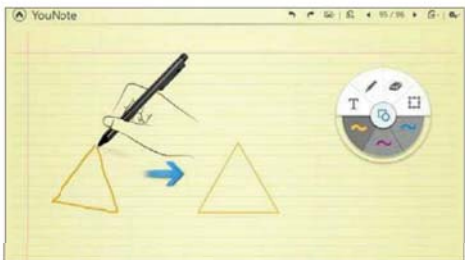
Twin Moons



■ 游戏类别:冒险 ■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★★☆

推荐理由:《双月》是一款场景逼真的冒险类游戏,该游戏拥有吸引人的故事情节和生动的角色,让用户玩上了就会上瘾。游戏拥有 51 个令人毛骨悚然的难解关卡,以及 20 个极具挑战性的小游戏,在这惊悚的寻物历险中,玩家需要不断解锁游戏才能继续冒险。

YouNote



■ 应用类别:高效工作 ■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★★☆

推荐理由:《YouNote》完整提供手写输入功能,可以帮助用户记下各种想法、添加图片和注释,条理内容并提取任何重要大小事;而独家形状绘制技术,可以创新绘图工具,随时校正手绘图形成为最佳三角形、正方形、矩形等,是办公用户最得力的工作帮手。



TOP 5 LIST

本周最佳Win8游戏排名

- TOP1** Field & Stream Fishing
大小:219MB
价格:16 元(免费试用)
点评:很火的 Win8 钓鱼游戏
- TOP2** Deadlings
大小:172MB
价格:12 元(免费试用)
点评:非常可爱耐玩的横版僵尸游戏
- TOP3** Shuriken Ninja
大小:13.9MB
价格:免费
点评:找好角度,锻炼眼力的忍者飞镖时刻到了
- TOP4** 发条传说:格拉斯与英克
大小:391MB
价格:免费
点评:解谜冒险的经典款,免费的哦
- TOP5** AE 3D Moto - The Lost City
大小:72MB
价格:免费
点评:第二代摩托,场景更绚丽,道具更丰富



TOP 5 LIST

本周最佳Win8应用排名

- TOP1** Bodeefit
大小:13.9MB
价格:免费
点评:冬季过后的瘦身配套工具
- TOP2** Dressing Tips
大小:28.6MB
价格:免费
点评:服装搭配小技巧
- TOP3** Enjoy 微博
大小:2.82MB
价格:免费
点评:为适应 Win8 触控界面专门制作的一款微博工具
- TOP4** 丁丁优惠
大小:6.47MB
价格:免费
点评:美食、休闲娱乐、购物、酒店等优惠折扣信息中心
- TOP5** 必学的经济学通识
大小:256KB
价格:免费
点评:经济学常识书籍,给大家提供较为全面的参考

第一主题季:玩转多屏!

现在的笔记本至少都可外接一屏输出(实现“笔记本屏幕+外接屏幕”两屏输出)而随Haswell平台的到来,笔记本外接两屏输出(同时点亮三屏)也非常简单了。不过,多屏应用的核心是管理好这些屏幕,本次,我们就给大家带来一套“多屏管理方案”。

一机多屏关键在管理

多屏设置软件DisplayFusion实战

@青松小雪

相信很多玩家都有过这样的尝试和经历:

家里的台式机淘汰了,显示器是好的。新买了笔记本,又想提升应用和工作效率,于是外接这台显示器实现一机双屏。又或者,买了笔记本,但嫌屏太小,某些应用不方便(如图像处理),于是又买了台大显示器来扩展。

但你很快发现,扩展多屏并不易用,Windows根本不会对多屏应用进行优化。所有应用还是在笔记本屏幕上开启,要放到扩展屏需要拖过去;扩展屏也没有开始菜单(按钮),要启动某个应用还得把鼠标挪回笔记本屏;另外,分辨率的不同还导致了壁纸不匹配……总之问题多多,很不方便。

不过当你看了这篇文章,你会对多屏应用重拾信心!



应用启动时自动进入扩展屏并根据预设出现在特定位置,窗口大小也可预设,这样屏幕布局就非常完美

■ 下载 DisplayFusion 5.1.0 或以上版本

DisplayFusion是一款多屏设置管理软件,它的作用就是对一机多屏进行设置和优化。请大家搜索并下载5.1.0或以上版本。安装并运行后,在系统托盘区有驻留图标,鼠标右击它,在弹出菜单中选择“语言”项,就可将程序的所有界面设置为简体中文(图1)。

为什么要推荐5.1.0及以上版本呢?因为对Win 7支持良好,而最新的5.1.1版甚至已支持Win 8.1了。网上有这款软件的注册机和破解程序,不过我们建议试用后购买正版。



笔者测试平台:

联想G400 14英寸本/屏幕分辨率1366×768
三星E1720 17英寸显示器/屏幕分辨率1280×1024(VGA连接笔记本)
操作系统:Win 7中文版

■ 多屏优化 1: 壁纸及开始菜单

KEY: 给不同屏幕设置不同的壁纸,同时给扩展屏上开始菜单(按钮)

当不同分辨率的屏组合在一起时,最直观的问题就是壁纸无法匹配(图2)。虽然以前的文章中介绍了一些小技巧(比如设定适应高分辨率屏且画面主体在中间的壁纸,

这样低分辨率屏就显示壁纸的中间部分),但终究不算完美。

有了DisplayFusion,壁纸不匹配的问题就可轻松解决啦。鼠标双击托盘区的DisplayFusion驻留图标(也可右击图标,在弹出菜单中选择“桌面墙纸设置”项),弹出“桌面墙纸”窗口(图3)。你可在这里给不



同的屏设置不同的壁纸。壁纸来源有三种:1.事先下载并保存在电脑中的;2.在窗口中直接调用搜索引擎或图片应用进行图片搜索并选择;3.调用图片的直接网络链接。你还可以多设定几组壁纸,然后保存为不同的配置方案。需要切换时,在窗口左上角下拉菜单中直接选择即可。

值得一提的是,DisplayFusion运行后,扩展屏上就自动出现了开始菜单(按钮)——现在你的鼠标在扩展屏上就能选择并启动应用(部



分应用是在哪块屏上启动,窗口就出现在哪块屏上),大大提升了多屏应用的效率(图4)。

■ 多屏优化 2: 应用窗口启动位置及大小

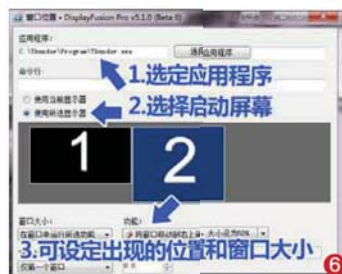
KEY: 让不同的应用在不同的屏上按预设的尺寸大小出现——这是多屏应用的核心价值

现在我们来实现一机多屏应用的核心价值。前面提到了,一机多屏很多人都尝试过,但多半放弃了,问题的关键就是没有发挥出多屏的效率和效果。可以得到什么效果呢?比如,我希望主要工作窗口(如Word文档编辑)在笔记本屏上,而朝着自己,而股票、新闻等信息窗口自动出现在扩展屏上,而且相互还不能“打架”(一个窗口不能盖住其他窗口)。OK,这很容易实现。

鼠标右击托盘区的DisplayFusion驻留图标,选择“设置→窗口位置”项(图5,本图中已经有部分设定好的程序)——到最关键的部分啦!

点“添加”按钮,会弹出“窗口位置”窗口(图6)。你可通过“选择应用程序”按钮来选择你希望设定的应用,也可在某个应用的桌面图标上“鼠标右击→属性”查看并复制应用文件的链接然后粘贴进“应用程序”对话框。接着勾选“使用所选显示器”,并在图框中点选对应的屏——这样,你指定的应用在启动时就会出现在指定的屏上了。

当然这里还有个问题,就是窗口的尺寸大小。若扩展屏不大你又希望多启动几个应用且相互不干扰,建议在“窗口大小”下拉菜单中选择“在窗口中运行所选项”,接着在右侧“功能”下拉菜单中选择位置和窗口尺寸百分比。笔者把不同的应用分别以50%尺寸比例设置在了扩展屏的左上、右上和右下位



置——这样基本能做到整齐排列且相互不干扰了。

看看标题图,这是最终达成的效果,还美观和高效吧。相信这会让您重拾对多屏应用的信心!

小贴士 | TIPS

并非所有应用都能在指定屏幕上启动

这里必须提醒大家,不是所有的应用都能修改启动位置,不少微软自带的应用(如Media Center),以及部分用户自己安装的应用都会在主屏(本文中指笔记本屏)上启动。大家可以自行研究。

查看往期笔记本潮人玩机栏目精彩电子文档,可以关注《PC地带》周刊的微信“bjbnews”或扫描二维码添加,我们将为你不定期推送,欢迎大家与我们互动。



硬盘提速少花钱(二) 笔记本硬盘混合软RAID改造

在上期,我们为大家介绍了笔记本软RAID0的大体组建方式,展现了媲美硬RAID0的性能,这让很多读者对这一玩法产生了浓厚兴趣。为了让大家更加清楚地了解笔记本软RAID的组建过程,本期我们引入了华硕N56D笔记本,具体介绍在同一机型上同时组建软RAID0和软RAID1的方法,给出详细操作步骤,并且对大家关心的机械硬盘加固态硬盘组建的软RAID速度进行测试。如果大家有问题欢迎来信咨询:pcw-pc@vip.sina.com

混合组建软 RAID0+ 软 RAID1

在上周我们已经说过,RAID0追求的是性能,而RAID1则追求安全,那么在一款笔记本上可以二者兼备吗?答案是可以。在一款笔记本的两个硬盘上,我们可以分别利用两个硬盘的不同分区同时组建RAID0和RAID1,这就如很多人的想法那样,将重要资料存储在软RAID1硬盘分区上,而RAID0则可以用作游戏盘。那么如何操作呢?我们将在华硕N56D笔记本上进行示范,该笔记本预装Windows 8 Pro操作系统。

第1步 利用光驱位硬盘转换托架安装第二块硬盘



具体方法在上期的第48版有过说明。在这里需要提醒大家的是,如果希望安装后光驱位边缘看上去漂亮,可以拆掉原有光驱的挡板,将其安装在硬盘转换托架上,只是在拆解光驱挡板时需要弹开光驱托盘,分别按压光驱边缘两侧的卡扣,将挡板和托盘分离,同时购买时选择带有挡板安装孔的转换托架。

第2步 将硬盘转换成动态磁盘



将硬盘转换成动态磁盘是组建软RAID的必要条件。对于在“磁盘管理”界面,鼠标右键点击硬盘没有出现“转换到动态磁盘”选项的机型来说,可利用Windows系统安装光盘或U盘,重新分区并安装操作系统可解决问题,目前证实该方法简单且有效。

第3步 确保两块硬盘有未分配的空间



在执行组建操作前,我们必须确保两块硬盘都有足够未分配的空间可供使用(也就是有未执行分区和格式化操作的空闲分区),否则在下一步的组建过程中,鼠标右键点击硬盘将不会出现“新建带区”

卷”(相当于RAID0)或“新建镜像卷”(相当于RAID1)等选项,导致操作无法继续。

第4步 同时组建软 RAID0 和软 RAID1



在同一机型的两块硬盘上同时组建软RAID0和软RAID1没有前后之分,大家可以根据自己的喜好操作,在这里我们以先组建RAID1后组建RAID0为例进行说明。

具体组建方法如下:鼠标右键随便点击任何一个硬盘的未分配空间,选择“新建镜像卷”,在弹出的“磁盘界面”上选中磁盘0和磁盘1,然后在“空间量”选项输入自己需要的分区大小(组建成功后的软RAID1分区容量和你输入的容量大小相同,而RAID0则为两倍大小),点击下一步按照提示操作即可,此时两块硬盘未使用的空间会被自动划分成未分配的空间备用。

而软RAID0的组建过程和RAID1基本一致,只是在组建时需要选择“新建带区卷”选项。需要提醒大家的是,不管是软RAID0还是软RAID1,其最后生成的新分区硬盘容量都是从两个硬盘平均获取的,如果没有特别需求,可以使用系统的默认大小,这样可以用完小容量分区的全部容量。

组建完成后的分区为了便于识别,建议大家用镜像或带区等卷标进行区分,以免混淆。

性能实测:HDD+SSD 组建软 RAID



在上周我们对用两块机械硬盘组建的软RAID0的性能进行了测试,其性能和笔记本硬RAID0的性能基本接近,如此出色的性能表现让一些用户不禁产生了这样的想法,如果我们用机械硬盘+固态硬盘的组合,是否能进一步提升性能

呢?对此我们进行了测试。为了让测试更有代表性,我们选择了128GB的固态硬盘加入测试。

最后的测试结果表明,软RAID0实现了加速功能,测试结果相对机械硬盘原有的速度有了接近两倍的提升,但是限于机械硬盘的读取速度瓶颈,高速的固态硬盘并没有为软RAID的成绩带来了什么帮助,整体表现和用双机械硬盘组建时相当。

而对于镜像卷的软RAID1,由于是两个硬盘写入相同的数据,因此软RAID1分区最终的速度没有任何提升,相反还比单机械硬盘要慢。

(单位:MB/s)	测试项目	128GB 固态硬盘	750GB 机械硬盘	软 RAID0	软 RAID1
AS SSD Benchmark	随机读取速度	434.98	96.15	162.21	78.82
	随机写入速度	188.79	91.71	162.46	74.35
说明	测试平台:华硕 N56D 笔记本 AMD A8-5550M/4GB/HD 8750M/750GB HDD/15.6 英寸 机械硬盘型号:ST750LM.0(750GB) 固态硬盘型号:Plextor 浦科特 PX-128MS5(128GB)				
	测试平台:Windows8 Pro 64 位 说明:查看上周测试内容和测试数据可以添加“bjbnews”微信公众号账号,输入“软raid”关键词查询。				

第5步

软 RAID 可以 让安全和性能兼备

虽然在稳定性方面,软RAID无法和硬RAID相媲美,但是软RAID极大的组建灵活性,可以让用户在同一台笔记本的两块硬盘上同时组建软RAID0和RAID1磁盘阵列。这是传统硬RAID所无法实现的,而且组建过程简单,用户可以很好地控制分区的大小,从而将硬盘的闲置空间价值发挥到极致。只是从上面的测试中可以看到,组建软RAID过程中同样需要硬盘性能的匹配和均衡,否则会造成高速度硬盘的性能浪费,如固态硬盘,因此组建时需要加以规避。



战斗画面非常的炫



人物的细节刻画得非常精细



即便是现代城市,建筑也是哥特式风格,配上阴郁的氛围,一种古朴的气息扑面而来

战斗更强调技巧

提起《恶魔城》系列游戏,玩家肯定不会感到陌生。自从1986年该游戏首作在PC上发布以来,ARC、MSX、PS等各大主机平台上不断有新游戏推出。2013年,《恶魔城:暗影之王》终于登陆PC平台,本期我们测试的是这个系列的最新一代——《恶魔城:暗影之王2》。

《恶魔城:暗影之王2》是由Mercury Steam开发的一款动作冒险类游戏,剧情承接前作,玩家将扮演血族魔王德古拉潜回古堡,夺回失去的力量。游戏对战斗系统进行了大幅改进:对基本操作进行了优化,打击连招更加顺畅;战斗元素更加丰富,战斗过程也更强调技巧。德古拉新增吸血技能外,还拥有血鞭、虚空剑、混沌爪三种武器,武器的切换和对应的打法,让游戏技巧性十足。游戏的打击感主要通过震动和慢动作的形式表现,真刀真枪肉搏的感觉,操作性完全超越了前作。不过个人觉得游戏中的潜行场景很失败,这本应成为游戏的一大亮点,但潜行失败后强制重新开始游戏这一设定让人欲哭无泪。

宏大瑰丽的史诗场景

游戏在画面给人的感觉就是宏大、史诗,尽管不少场景是在现代城市中,不过所有建筑风格都是哥特式,配上阴郁的氛围,处处体现出一种古朴的气息。画质方面《恶魔城:暗影之王2》比上一代要好不少,主角德古拉的形象刻画得很细致,飘扬的头发、说话时面部肌肉的变化很自然,场景的贴图、纹理材质精细度也不差。值得一提的是,游戏战斗效果非常出色,武器发出的血影、光芒、火焰渲染得很到位,再加上飞溅的血,让整个战斗部分看上去非常的华丽。游戏中时常出现的CG画面也同样的精美,只是CG多得有点影响游戏节奏了。《恶魔城:暗影之王2》的配乐很出彩,经常用宏大的交响乐来渲染恶魔城的世界,与史诗场景相得益彰,让人觉得荡气回肠。

集显玩不了

《恶魔城:暗影之王2》拥有精细的画质,加上绚丽的战斗特效,对于显卡的要求自然不低,要求支持Direct X 11并拥有1GB显存的显卡。要流畅运行游戏,即便是在1366×768分辨率和最低画质下,HD4000这样的集成显卡也很难Hold住,独显是必需的。如果要在1920×1080分辨率和最高画质下进行游戏,则需要GT750M才可以。



嗜血魔王降临

■硬件需求 较高
流畅性帧速 30fps
游戏评价:★★★★
游戏大小:6.46GB

《恶魔城:暗影之王2》笔记本玩家测试

玩家测试报告

2014年的潮人娱乐游戏测试中,我们会重点测试不同单款机型运行表现,欢迎大家踊跃参加,将获得50元~100元不等的奖励。潮人玩家群,1群号码:41348439;2群号码:121791471,欢迎加入。

重点测试机型:宏碁 V5-573G-74504G50ai(GT750M)

Player 1

玩家ID:静默

主要配置:Core i7 4500U/8GB/GT750M/15.6英寸

《恶魔城:暗影之王2》针对画质有丰富的调节选项,在1366×768分辨率和高画质(关闭抗锯齿)下,画面影音效果更加的真实,人物、场景的细节更精细。游戏全程帧速波动较大,激烈战斗特效较多时,帧速最低,

分辨率	垂直同步	抗锯齿	动态模糊	贴图过滤器	阴影效果	景深效果	颗粒质量	光照质量	高分辨率材质包
1366×768	关闭	关	高	高	高	高	高	高	启用
达成速率	47fps								

仅有36fps左右,人物移动时的帧速都在50fps以上,所以画面的平均帧速还是能达到47fps。如果将画质设定为中,那么画面的平均帧速会提升到58fps。另外我发现,一进入游戏,笔记本的风扇噪音明显增加,玩了

10分钟左右,显卡温度就达到了82℃。屏幕画面比较暗,幸好我的笔记本是雾面屏,基本没有什么反光,如果是镜面屏机型亮度又不够可能会有影响。

Player 2

玩家ID:呆小然

测试机型:华硕 A43SV

主要配置:Core i3 2330M/8GB/GT540M/14英寸

《恶魔城:暗影之王2》光影纹理效果太出色了,不过画面偏暗,感觉像《鬼泣》又像《蝙蝠侠》。各种打斗酣畅淋漓,BOSS战惊心动魄,解谜探索中又带有跑酷元素,的确是款不错的动作游戏。

我笔记本老旧的GT540M显卡都可以在中等特效下跑到40fps,激

分辨率	垂直同步	抗锯齿	动态模糊	贴图过滤器	阴影效果	景深效果	颗粒质量	光照质量	高分辨率材质包
1366×768	关闭	低	中等	中等	中等	中等	中等	中等	启用
达成速率	40fps								

烈战斗时也能达到35fps。长时间游戏后,笔记本只是C面触控板区域有些热,CPU、GPU温度分别为74℃、81℃。由于游戏大部分场景是在夜晚,而我的笔记本屏幕有些发白,导致细节有些看不清。游戏的背景音乐深沉忧郁,通过扬声器播放出来显得有些单薄。玩这种第三

人称的动作游戏,月键盘操作本身就有些笨拙,何况我的本本的键盘键程短,键帽表面一点弧度都没有,操作起来很不给力。后来我使用XBOX360架构的北通阿修罗手柄,操作起来就很得心应手了。

Player 3

玩家ID:农夫三拳

测试机型:惠普 Pavilion g4-1302TX

主要配置:Core i3 2350M/4GB/HD7450M/14英寸

《恶魔城:暗影之王2》的要求其实并不低,我用的是HD7450M显卡,即便是将所有特效调至最低才能实现31fps的平均速率,场景高速切换时,偶尔还是会出点小卡顿。同时

分辨率	垂直同步	抗锯齿	动态模糊	贴图过滤器	阴影效果	景深效果	颗粒质量	光照质量	高分辨率材质包
1366×768	关闭	关	低	低	低	低	低	低	关闭
达成速率	31fps								

我才玩10分钟游戏,机身键盘右侧就出现了明显的发热。在最低设置下,游戏整体画质还算不错,烟雾特效、阴影的效果下降明显。我发现惠普Pavilion g4-1302TX的镜面屏

遇到较暗的场景,强烈的画面反光,会严重影响画面效果,即便是将画面亮度调到最高改进也不明显。

总结 风格不一样的新作

可以看出Mercury Steam在制作《恶魔城:暗影之王2》时,试图打造一种全新的风格,游戏在画面、音乐、特效、剧情方面保持较高水准

的基础上,配以酣畅淋漓、技巧十足的战斗体验,还加入了更多的诸如跑酷、探索、解谜等非战斗内容,再给玩家带来完全不一样的《恶魔城》

游戏体验。《恶魔城:暗影之王2》算得上是近期的一款佳作,喜欢动作冒险类游戏的玩家,值得一试。



扫一扫
加微信看硬件新闻

路由器被黑 网络入口拉响警钟

钱包账户电脑,统统交出来

不要小看路由器这个网络入口,它连接着商用、家用各个网络,被攻击者盯上后,安全问题会涉及方方面面。

近日,本报安全专家小新接到读者奎奎爆料,奎奎称自己的电脑连日来时出现频繁弹窗、网页首页面被更改的状况。他一直认为电脑中木马了,在反复查杀后,始终无法使电脑恢复正常状态。症状如此明显,为何找不到线索?在小新的建议下,奎奎更换无线路由器并设置复杂的管理员账号后,问题消失了。

一次小小的烦恼能反映出什么问题?出现这类无法判定的安全问题,在很大程度上意味着路由器被攻破了。大多数路由器(特别是无线路由器)用户并未对管理员账号/密码进行修改,再加上所用网络加密级别低、密码简单,可通过暴力破解等方式获取到网络密码(无线密码),进而通过管理员登录界面,使用默认的管理员账号登录,这样攻击者就进入了你的设备管理界面。获得管理权限后,完成挂马操作,该操作未在你的电脑上完成,神不知鬼不觉。

当然,这只是用你的设备挂马,推送广告、获取推广佣金,仅算是温柔一刀。不过,网络入口容易被控,你有没有如刺在背的感觉?让我们看看更刺激的案例。今年波

兰爆发了一次针对路由器的大规模攻击事件(ZyNOS固件漏洞事件)。波兰CERT(计算机安全应急响应组)在报告中写道:“很多家用路由器存在未授权的远程修改配置漏洞,导致这次事件发生。这次中间人攻击中,黑客在多个网上银行页面中注入了恶意的javascript代码欺骗用户输入账号密码和交易确认码。最后窃取了用户银行里的钱。”

从这一事件可看出由于家用路由器一般都不支持内部/外部攻击防御,不具备反病毒、木马和黑客入侵等功能,再加上漏洞频出(特别是可远程操控的固件漏洞),让远程DNS劫持成为可能。以ZyNOS固件漏洞为例(众多一线路由器品牌都使用这个固件),黑客通过DNS劫持攻击了波兰的5家网银机构,将网银HTTPS页面定向到伪造的HTTP页面,普通人很难察觉。

从目前出现的各种攻击事件来看,现在对路由器真正形成威胁的就是DNS劫持。DNS劫持就是劫持了DNS服务器,DNS服务器解析我们上网需要的IP地址,被劫持后原IP地址指向被篡改的IP地址,其结果就是特定网址不能访问,反而变成黑客指定的网址,用户原本想去的网站被替换为钓鱼网站或广告网站。

威胁的背后是疏忽

其实,不管是无线路由器还是传统宽带路由器,它们都是借助系统对设备各元器件进行管理,从某种程度上讲它们就是小电脑。虽然它们使用的操作系统大部分是类Linux系统,与电脑相比漏洞少,但随着技术的发展,它们在技术上早没什么隐私可言。如今,它们被研究出了几个最容易被攻破的弱点,这些弱点有些与设备本身相关,有些与用户行为相关。

首先路由器自身寻找问题所在。更新固件不够“强势”、漏洞补丁响应慢、

安全机制进化缓慢,这些应该是它当前最需要解决的问题。

路由器的固件更新往往不像杀毒软件或系统那样带有一定强制性,大多数用户也就懒得去管,因此设备买回家一用就是几年,固件版本相当陈旧,用黑客工具可以轻松锁定路由器的漏洞并进行攻击。

伴随这个问题出现的就是漏洞补丁响应慢问题,因为用户不在乎,以及设备的稳定性普遍较好,路由器厂商在产品推出后的检测以及与安全领域的合作上

安全公司Team Cymru 3月初发布报告,指出全球有30万台路由器设备被黑,被黑之后,用户通过被黑路由器访问网页,可能会被劫持到恶意网站,银行密码等安全信息也可能被盗。一时间,关于路由器存在安全问题的话题甚嚣尘上,人人都在扭头寻找那台躲在房间小角落原本默默无闻的路由器。它都沦陷了,我们的家庭网络还安全吗?

@阮征

就有些马虎,没有对路由器的安全问题形成系统分析体系。面对安全事件时响应速度极低。同时,由于路由器(特别是无线路由器)在近几年处于供需两旺的阶段,厂商在拼价格、拼功能的同时极少关注安全性上的投入,使得路由器在安全策略的设计上鲜有突破。

再看看用户自身行为原因。忽略网络加密甚至不加密,不修改管理员账户,系统陈旧,DNS手工设置,这些问题也使得用户无法抵御针对路由器的DNS劫持。

大部分路由器都有一个初始设置,很多时候用户不修改管理默认用户名

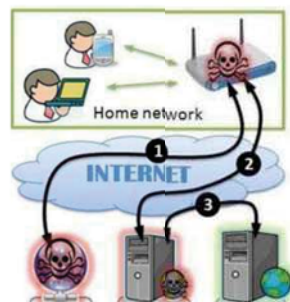
和密码。当攻击者扫描出路由器品牌和型号后就可以利用默认信息进行登录,将路由器的DNS手工捆绑,这样就可以随意篡改用户上网的真正页面。此外,很多用户为了翻墙,对DNS地址进行了手工设置,而这种“手工设置”恰恰为黑客提供了机会,利用DNS劫持漏洞迷惑内网主机。此外,国内存在很多使用Windows XP的电脑,在未安装补丁和第三方工具的情况下,这类电脑只能使用采用WEP加密的无线网络,而WEP加密比较容易破解,通过漏洞扫描、缺省口令暴力破解等方式,攻击者就可入侵无线路由器。



3月初,全球爆发大规模路由被黑事件,众多一线路由器产品中中招。



经常注意设备厂商放出的固件更新信息,同时留意固件版本,将其保持最新。



DNS劫持是目前针对路由器实施最多的攻击手段。



立刻开启路由器完善安全设置



@陈超(D-Link零售事业部 产品规划经理):家庭网络安全一直是用户个人信息安全的重点,路由器作为家庭网络的第一道大门,肩负着最重要的责任。针对目前爆出的多起路由器被攻击的案例,建议广大用户注意以下几点。

基础防范措施:

1. 选择无线加密模式时,尽量使用WPA2加密模式。

2. 选择无线密码时,尽量使用复杂无规律的字符。

3. 对路由器的管理密码进行修改,因为默认的管理密码极易被破解。

进阶防范措施:

1. 绑定mac地址,设置mac白名单。

2. 隐藏无线路由器的SSID。

3. 选用云路由,开启蹭网通告,通过APP删除蹭网设备。



攀科技与强制管要携手



@电脑报马渝曦:安全问题的出现始终绕不开人,即使设备安全控制能力增强了,人的行为依旧无法管控,不经意间受到的诱惑,开启某个网站、接受未知文件,都可能导致防线崩溃。所以设备厂商在追求设备智能的同时,必须顺带把人也管管,强制灌输安全意识。

为何不让设备再“智能”一点。设备厂商应尽量和安全工具厂商合作推出整合固件。同时应让传统路由器

进一步发展,让路由器对数据进行更“智能”的扫描,可像电脑安全工具或企业级UTM产品一样防范入侵,必要时引入自动更新智能安全策略等功能。

为何不让安全服务成为强制享受?现在很多用户不会主动关心设备安全性,强制行为反而能有提醒促使用户完成安全设置。例如,设备初次使用前必须强制完成安全设置,以及借助设备定期向网络移动端用户推送安全提醒。

系列连载:玩转视频转码

现在,很多用户会把拍摄的视频转成低码率的文件放到平板或手机上观看,用户对视频转码的需求也越来越大,那么哪种编码方式、哪种转码软件和哪款硬件才能真正满足视频转码的需求呢?从本期起,我们将通过不同软硬件组合、不同编码方式和视频格式的组合来探讨适合不同用户的转码方式。

第1期

视频格式及编码方式的选择

随着平板、手机等掌上设备的流行,越来越多的用户选择在平板或手机上观看视频,但平板、手机等设备的容量有限,而网上下载的高清视频或手机等设备拍摄的高清视频码率都比较大,因此很多用户会把这些视频转成低码率的文件放到平板或手机上观看,这就对视频转码提出了较高的需求。那么,哪种格式、哪种码率和编码方式才适合这些用户呢?本期我们就来研究一下(查看本文最佳清晰对比图,请关注“硬派基地”微信)。

常见视频格式

视频格式是一种封装格式,就是把编码后的比特流进行封装,不同的视频格式封装方法不同。例如原始的模拟视频采用MPEG2数字编码,用户可以采用不同的流格式封装成不同的视频文件。不同的流格式各有优劣,有些是实时流(如TS),如果有点损坏,在解码回放时只是看不见一小部分,有些是文件流(如PS),文件有点损坏的话,整个视频都看不了。不同的封装格式标准也具有不同的技术,能在一定程度上提高视频编码的效率或者提高画质。我们常见的在平板或手机上播放的视频格式是MP4、MKV、AVI和MOV。

MP4,全称MPEG-4 Part 14,是一种使用MPEG-4的多媒体文件格式,文件后缀名为“mp4”,以存储数码音视频为主,现在又加入对H.264等编码方式的支持,压缩比例较大,而且画质相对较好,是比

较主流的手持设备播放文件格式。

MKV是一种新兴的多媒体封装格式,可以将各类视频编码,16条或以上不同格式的音频和语言不同的字幕封装在一个文件内,它采用开放源代码、音视频编码丰富,压缩比较大,是比较主流的高清视频文件格式。

AVI的英文全称为Audio Video Interleaved——音频视频交错格式,是将语音和影像同步组合在一起的文件格式,它对视频文件采用了一种有损压缩方式,但压缩比较高,所以虽然画质一般,但应用依然很广。

MOV是QuickTime影片格式,它是Apple公司开发的一种音频、视频文件格式,用于存储常用数字媒体类型,压缩不算太高,不过画质比较清晰。

1. 编码方式测试



我们可以看到MediaCoder支持非常多的编码方式,在此我们就用常用的H.264、Xvid和MPEG4等编码方式来进行测试,看看在同样的硬件配置和软件设置下,转码的效率 and 画质有什么区别。在此项测试中,我们选择的视频格式统一为MP4,码率则统一设置为平均码率模式,1000Kbps。

常见编码方式

我们知道视频编码严格来说就是一种压缩技术,目的是把原始的视频流压缩成特定的比特流(取决于编码方案)。因此编码就是根据不同的算法来对原始视频进行压缩的一种技术,目前主流的编码方式是H.264、Xvid、MPEG4。

H.264是一种高性能的视频编解码技术,它最具价值的部分是更高的数据压缩比,在同等的图像质量,H.264的数据压缩比比DVD系统中使用的MPEG-2高2~3倍,比MPEG-4高1.5~2倍,而且H.264在具有高压比的同时还拥有高质量流畅的图像,几乎是目前应用最广的编码方式。

Xvid是一个开放源代码的MPEG-4视频编码方式,Xvid支持多种编码模式,拥有量化方式和范围控制,运动检测和曲线平衡分配等众多编码技术,编码速度较慢,文件体积也较大,而且画质一般。

MPEG4是为了播放流媒体的高质量视频而专门设计的,它可利用较少的带宽,通过帧重建技术压缩和传输数据,多用于HDTV-Rip上,把原有的高清视频文件按照比例缩小到一定的尺寸,以减少文件的大小,同时画面效果不比DVD效果差。虽然编码速度较快,但画质相对较差,文件体积较大。

视频转码测试研究

形象点来说,原始的视频就像一块苹果,由于体积较大,更多的人愿意选择喝苹果汁,不同的编码方式则是将苹果压成苹果汁的方法,比如可以挤压,可以粉碎后以离心方式提取……而不同的封装格式则是携带苹果汁的方案,比如可以用玻璃瓶,可以用塑料瓶,也可以用纸盒……

对应到不同的视频格式(封装格式)和编码方式的关系来说,就是MP4支持MPEG4、Xvid、H.264等编码方式,AVI支持MPEG4、DivX、Xvid、AC-1、H.264等编码方式,MOV支持MPEG4、Xvid、H.264等编码方式,MKV则支持封装所有的

视频编码方式。

那么我们首先来测试一下不同的视频格式对画质的影响,我们选择一段时长2分5秒256MB的Sony微单拍摄视频MTS文件,一段时长60秒327MB的佳能5D2拍摄视频MOV文件和一段时长3分29秒1094MB的《后窗惊魂》高清视频片段AVI文件来进行转码测试。转码所采用的工具为对各种视频格式和编码方式都支持得非常好的MediaCoder 0.8.28,转码时关闭所有硬件加速,只用处理器来运算。

文件	编码方式	编码时间	编码文件体积	CPU平均占用率
2分5秒256MB的Sony微单拍摄视频MTS	H.264	68s	16.9MB	80%
	Xvid	153s	29.1MB	45%
	MPEG4	53s	68.4MB	45%
60秒327MB的佳能5D2拍摄视频MOV	H.264	30s	7.2MB	85%
	Xvid	80s	7.9MB	40%
	MPEG4	15s	11.6MB	80%
3分29秒1094MB的《后窗惊魂》AVI	H.264	104s	25.5MB	92%
	Xvid	237s	38.0MB	45%
	MPEG4	74s	65.1MB	80%

从测试结果来看,我们可以看到MPEG4编码方式编码的时间最短,在60秒327MB的佳能5D2拍摄视频MOV文件转码中,采用MPEG4的转码速度比采用Xvid的高出433%,可以说MPEG4确实是一种非常快速的编码方案。

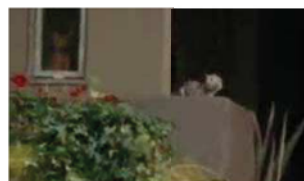
不过,从文件体积来看,MPEG4又是一种效率最差的编码方案,无论哪种格式的视频文件,通过MPEG4编码处理以后的文件体积都远大于采用H.264编码方案,尤其是2分5秒256MB的Sony微单拍摄视频MTS文件转码后,采用MPEG4的文件体积比采用H.264的大了305%。

而从CPU的平均占用率来说,基本上采用H.264和MPEG4编码方式对处理器的资源占用都比较大,更适合专注转码,而Xvid编码方式对处理器的资源占用率比较低,用户可以一边进行转码,一边进行其他操作。

我们再来比较在统一码率设定下不同的编码方式对画质影响。由于测试文件较多,我们统一以3分29秒1094MB的《后窗惊魂》AVI的第825帧的画面来进行画质对比,我们将这一帧画面截图,并放大400%,可以非常明显地看出画质区别。



原片的第825帧左上角,细节清楚,层次分明



采用H.264编码后的第825帧左上角,线条基本清楚,缺失部分细节



采用Xvid编码后的第825帧左上角,细节缺失,层次不清



采用MPEG4编码后的第825帧左上角,细节全无,画面模糊

⬇️下转53版

测试平台

处理器: Intel Core i7 4770K
主板: Intel DZ87KLT-75K
显卡: NVIDIA GeForce GTX 750Ti
内存: 宇瞻DDR3 1600 2GB × 2

硬盘: 希捷7200.12 1TB
显示器: HKC T4000+
电源: 长城巨龙1250
操作系统: Windows 7 64bit 旗舰版

上接52版

通过对单帧画面的对比,我们可以看到,原片的画面表现是最好的,线条清晰,细节清楚,层次分明;采用H.264编码后,线条依然清晰,但有一个地方出现线条错开了少许的情况,细节部分有所缺失,整体层次还是比较清楚的;采用Xvid编码后,线条还是比较清晰,有一些线条边缘略有模糊,但细节部分缺失,左下角的花层次已经模糊了;采用MPG4编码后,线条已经不清楚了,细节缺失较多,有大

2.视频格式测试

MediaCoder同样支持非常多的视频格式,在此我们就最常用的MP4、MKV、AVI和MOV等视频格式来进行测试,由于H.264已验证为最佳的编码方

文件	封装方式	编码时间	编码文件体积	CPU平均占用率
2分5秒256MB的Sony微单拍摄视频MTS	MP4	68s	16.9MB	80%
	MKV	68s	16.9MB	80%
	AVI	67s	17.1MB	90%
	MOV	70s	16.9MB	90%
60秒327MB的佳能5D2拍摄视频MOV	MP4	30s	7.2MB	85%
	MKV	30s	7.2MB	85%
	AVI	30s	7.3MB	80%
	MOV	31s	7.2MB	80%
3分29秒1094MB的《后窗惊魂》AVI	MP4	104s	25.5MB	92%
	MKV	105s	25.4MB	90%
	AVI	105s	25.7MB	90%
	MOV	108s	25.5MB	88%

从测试结果来看,我们可以看到由于编码方式统一为H.264,因此无论选择哪种视频文件格式,其编码时间都差不多,其中差别最大的也不大于4%。从文件体积来看,由于编码方式的统一,即便选择不同的视频格式,文件的大小差别也不太大,差别均在1%以内。考虑CPU的平均占用率,由于采用的是H.264编码方式,对处理器的资源占用都比较大,处理器占用率都在80%以上,在3分

量的马赛克,窗台上的猫和左下角的花已经完全模糊了。即便不放大,在分辨率稍高一点的手机和平板上播放时肉眼即可看出非常明显的差距。

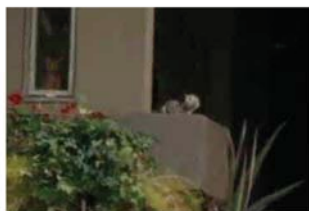
测试小结:综合转换时间、转换后的文件体积、CPU占用率和最后的画质来看,很显然H.264是一种非常优秀的编码方式,采用这种编码方式处理过的视频文件体积较小,而且清晰度非常高,完全能够满足手机或平板用户观看视频的需求。

因此在此项测试中,我们选择的编码方式统一为H.264,码率则统一设置为平均码率模式,1000Kbps。

文件	封装方式	编码时间	编码文件体积	CPU平均占用率
2分5秒256MB的Sony微单拍摄视频MTS	MP4	68s	16.9MB	80%
	MKV	68s	16.9MB	80%
	AVI	67s	17.1MB	90%
	MOV	70s	16.9MB	90%
60秒327MB的佳能5D2拍摄视频MOV	MP4	30s	7.2MB	85%
	MKV	30s	7.2MB	85%
	AVI	30s	7.3MB	80%
	MOV	31s	7.2MB	80%
3分29秒1094MB的《后窗惊魂》AVI	MP4	104s	25.5MB	92%
	MKV	105s	25.4MB	90%
	AVI	105s	25.7MB	90%
	MOV	108s	25.5MB	88%

29秒1094MB的《后窗惊魂》AVI文件的编码中,处理器占用率平均在90%。在这种CPU占用率下,我们基本不考虑在转码的过程中同时处理其他事务了。

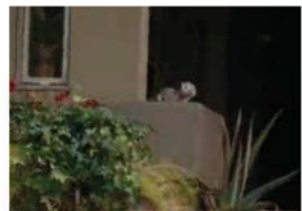
比完了转码速度、文件体积和CPU占用率以后,我们同样要比较一下不同的视频格式对画质的影响。这里仍然以3分29秒1094MB的《后窗惊魂》AVI的第825帧的画面来进行画质对比,我们将这一帧画面截图,并放大400%。



MP4文件的第825帧左上角,线条清晰,缺失部分细节



AVI文件的第825帧左上角,有三处线条错开,有微量马赛克



MKV文件的第825帧左上角,边缘有明显锯齿,出现少量马赛克



MOV文件的第825帧左上角,边缘有明显的锯齿,出现混色的马赛克

通过对单帧画面的对比,我们可以看到,封装为MP4文件的视频,线条清晰,有一个地方出现线条错开了少许的情况,细节部分有所缺失,整体层次还是比较清楚的;封装为MKV文件的视频,线条比较清晰,但边缘有明显的锯齿,同时出现了少量的马赛克,整体层次还算清楚;封装为AVI文件的视频,线条清晰,有三处出现线条错开了少许的情况,出现了微量的马赛克,整体层次还是比较清楚的;封装为MOV文件的视频,线条比较清晰,边缘也有明显的锯齿,在色彩交错的地方出现了混色的马赛克,细

节部分有所缺失。不过,由于采用的是同一编码方式,因此视频效果的差距并不算太大,如果不放大,在手机和平板上播放时是不太容易看出差别的。

测试小结:由于采用了同样的编码方式,因此不同视频格式文件的转换时间、转换后的文件体积和CPU占用率差别都不大,即便是对比最后的画质,在手机或平板上也没有肉眼可视的明显差距。不过,从细微的差别来看,我们还是可以确认采用MP4视频文件格式的视频文件体积较小,而且清晰度更高。

3.码率测试

通过上面的两项测试,我们可以得出结论,对于手机和平板用户来说,采用H.264编码方式和MP4视频格式是非常适合的,将自己的视频文件以这种搭配转码后非常适合手机和平板用户使用。那么,

码率又对转码后的视频画质有什么影响呢?由于MediaCoder支持不同的码率,因此我们就将视频文件以H.264编码方式来转换为MP4文件,测试在不同的码率设定下,转码的效率和画质有什么区别。

文件	编码方式	编码时间	编码文件体积	CPU平均占用率
2分5秒256MB的Sony微单拍摄视频MTS	512Kbps	63s	9.5MB	80%
	1000Kbps	68s	16.9MB	80%
	2000Kbps	76s	32.4MB	95%
	512Kbps	28s	3.8MB	80%
60秒327MB的佳能5D2拍摄视频MOV	1000Kbps	30s	7.2MB	85%
	2000Kbps	34s	14.4MB	90%
	512Kbps	99s	13.6MB	80%
	1000Kbps	104s	25.5MB	92%
3分29秒1094MB的《后窗惊魂》AVI	2000Kbps	116s	49.8MB	95%

从测试结果来看,我们可以看到无论是哪个视频文件,码率越低编码的时间越短,码率越高转码的时间越长,但转码时间和码率并不完全成正比,码率的成倍变化引起的转码时间的变化也不过10%左右。

从文件体积来看,码率的不同确实对文件体积有非常大的影响,无论哪种格式的视频文件,在码率翻倍的情况下,文件体积几乎翻了一倍。不过相对来说,码率从1000Kbps提高到2000Kbps,文件体积的变化确实非常接近翻倍,但码率从500Kbps提高到1000Kbps,文件体积的变化并没有那么大,原因是在视频压缩过程中,无论画质如何设定,关键帧的质量

还是要得到一定的保障,这就导致在分辨率不变的情况下码率低的视频文件体积并不会比码率翻倍的视频文件小得多。

从CPU的平均占用率来说,基本上码率越高对处理器的资源占用越大,但CPU资源占用率的提升幅度也不大,基本保持在5%以内。

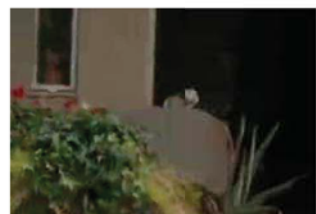
对于不同码率的视频来说,当然我们最关心的是它的画质差异,我们同样以3分29秒1094MB的《后窗惊魂》AVI的第825帧的画面来进行画质对比,我们将这一帧画面截图,并放大400%。由于码率差异巨大,因此我们也可以非常明显地看出其中的画质区别。



原片的第825帧左上角(码率为43Mbps),细节清楚,层次分明



1000Kbps编码后的第825帧左上角,缺失部分细节,层次比较清楚



512Kbps码率的第825帧左上角,细节缺失较多,整体层次不清



2000Kbps编码后的第825帧左上角,细节和原片的差距不大,层次相当清楚

原片的画面表现肯定是最好的,不仅线条清晰,而且细节清楚,层次分明;采用512Kbps码率的视频,线条不算清晰,有多个地方出现线条错开了少许的情况,而且线条边缘的锯齿非常明显,细节缺失较多,整体层次并不是特别清楚;采用1000Kbps码率的视频,线条比较清晰,但有一个地方出现线条错开了少许的情况,细节部分有所缺失,整体层次还是比较清楚的;采用2000Kbps码率的视频,线条比较清晰,仍有一个地方出现线条错开了少许的情况,细节部分和原片的差距不大,整体层次也更加清楚。如果不放大,在分辨率稍高一点的手机和平板上播放时,

1000Kbps码率的视频文件在播放时肉眼不太能看出和原片的差距,当码率提升到2000Kbps后,用手机或平板播放已经看不出差别了。

测试小结:由于编码方式和视频格式都完全相同,因此视频的清晰程度和所采用的码率成正比,码率越高清晰度越好,不过在手机或平板上播放时,由于可观看的屏幕并不大,因此当码率提升到1000Kbps以上后,肉眼还是不太容易看出差别来的。也就是说,用户要将视频文件转码再传到手机或平板上观看的话,将码率设定到1000Kbps就完全可以了。

工程师总结 | 王宇 1000Kbps的H.264编码MP4够用

根据以上测试结果,我们可以看出,很显然,H.264是非常适合用于视频转换的编码方式,速度相当快,而且编码完成后的视频文件体积最小、画质最高。在采用H.264编码方式的同时,最好选择MP4文件格式作为视频转换后的封装方式,虽然MP4文件在高码率时画质上的优势并不明显,但在低码率时,就会比较明显了。另外,考虑到手机或平板的容量有限,要尽可能多地拷贝视频的话,建议大家最好采用1000Kbps的码率来进行转换,以达到画质和文件大小的平衡。

远离选择恐惧症 各种无线网卡使用效果研究

@冰冷之火

所用产品

本次研究中,我们并没有选择性能、价格都很高的802.11ac无线网卡,而是重点关注用户比较常用的百元以下产品。所有产品的速率为150Mbps,包括PCI无线网卡腾达 W311P、拥有增益天

线的USB无线网卡水星 MW150UD、内置天线的USB无线网卡水星 MW150U、Nano无线网卡必联BL-WN337以及随身WiFi设备360随身WiFi2。

腾达 W311P

芯片:雷凌 RT3060
速率:150Mbps
最大发射功率:18dBm(64mW)
参考价格:62元



水星 MW150UD

芯片:Athores AR9271
速率:150Mbps
最大发射功率:20dBm(100mW)
参考价格:42元



水星 MW150U

芯片:Athores AR9271
速率:150Mbps
最大发射功率:20dBm(100mW)
参考价格:29元



必联BL-WN337

芯片:不详
速率:150Mbps
最大发射功率:15dBm(32mW)
参考价格:19元



360随身WiFi2

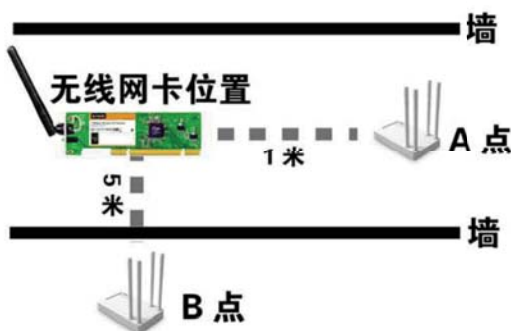
芯片:联发科MT7601
速率:150Mbps
最大发射功率:20dBm(100mW)
参考价格:19.9元



研究环境和方法

我们使用的是TOTOLINK N600R无线路由器,速率为300Mbps,网络为联通8Mbps。在本次研究中,我们主要针对用户的上网应用进行研究,研究时只有PC一台设备连上家庭无线网络。除了腾达 W311P,所有无线网卡都插在机箱背面同一个USB接口上。路由器放置在A点和B点分别进行测试,A点与无线网

卡相距1米,中间有一个小书柜遮挡。B点与无线网卡大约相距5米,隔着一堵墙壁。测试环节,主要通过电脑上的WirelessMon软件测试接收到的无线网络强度,用联通官方测速软件测试网络速度,最后在《魔兽世界》游戏中,查看无线网卡对于网络延迟有没有影响。



市场上的无线网卡品牌众多、性能参数大同小异而产品形态差异较大,实际效果怎样,一般用户还真说不上来,这直接导致不少人在选购无线网卡时患上了“选择恐惧症”:到底是选择PCI-E插槽还是USB接口? USB无线网卡是Nano的好,还是有高增益天线的好? 如果这些问题正在困扰着你,请往下看,通过实际使用研究,来考查这些产品用起来到底有些什么区别。

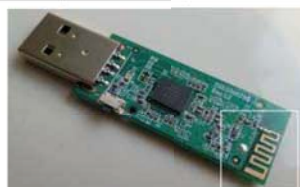
外置天线、发射功率高的产品信号更好

WirelessMon信号强度测试

	腾达 W311P	水星 MW150UD	水星 MW150U	必联BL-WN337	360随身WiFi2
A点	-21dBm	-20dBm	-25dBm	-31dBm	-28dBm
B点	-57dBm	-49dBm	-59dBm	-65dBm	-61dBm

当路由器放在距离无线网卡最近的A点时,测出的信号强度成绩差距并不大。水星 MW150UD的发射功率最高,而且还有外置增益天线,因此在信号强度测试中,这款无线网卡的表现最好。水星 MW150U与水星 MW150UD相比,芯片方案完全相同,发射功率也相同,只是采用了内置天线的设计,天线增益较少,所以从测出的信号强度来看,特别是遇到穿墙信号时,信号强度就会有明显减弱。腾达 W311P的发射功率仅有18dBm,虽有天线加持,但成绩仍然落后于水星 MW150UD。

必联 BL-WN337的发射功率为15dBm,360随身WiFi2的发射功率为



水星 MW150U内部,白线内为天线

20dBm,从数值上看,两者差距并不大。但是将发射功率转化成mW之后,必联 BL-WN337的发射功率为32mW,而360随身WiFi2却达到了100mW,相差了3倍多。所以在信号强度测试中,360随身WiFi2的成绩要比必联BL-WN337略好。

距离较远时,Nano无线网卡效果明显减弱

下载速度测试

	腾达 W311P	水星 MW150UD	水星 MW150U	必联 BL-WN337	360 随身 WiFi2
A点	1232KB/s	1227KB/s	1034KB/s	967KB/s	995KB/s
B点	892KB/s	1004KB/s	693KB/s	测速失败	32KB/s

在A点进行下载测试的时候,腾达 W311P和水星 MW150UD的表现最好,理论下载速度都达到了1200KB/s以上。可以看到尽管水星 MW150U的发射功率更高,但是在有障碍物的场景中,下载速度还是比不过腾达 W311P,这表明高增益天线对于信号的提升还是很明显的。而两款Nano迷你网卡却表现不佳,理

论下载速度在1000KB/s以下。同时,路由器在距离较远的B点时,理论下载速度的成绩就悬殊了。必联BL-WN337甚至出现了无法测速的情况,而360随身WiFi2也仅有32KB/s的下载速度。这表明如果台式机与无线路由器距离较远,那么发射功率高而且带有高增益天线的无线网卡的优点就显现出来了。

结果与上一个测试类似

《魔兽世界》本地延迟

	腾达 W311P	水星 MW150UD	水星 MW150U	必联 BL-WN337	360 随身 WiFi2
A点	66ms	60ms	63ms	72ms	71ms
B点	90ms	82ms	103ms	无法进入游戏	无法进入游戏

在《魔兽世界》中查看本地延迟时,A点的情况与前面两个测试类似,所有无线网卡的成绩都非常的接近,都在60ms~75ms之间,流畅运行游戏问题不大,在体验上没有明显的区别。但是路由器放到B点后,差异又开始拉大,使用两

款Nano迷你无线网卡必联BL-WN337和360随身WiFi2时,都无法连接到服务器。使用其余三款无线网卡水星 MW150UD、水星 MW150U以及腾达 W311P时,网络延迟虽然都有一定程度的提升,但是在游戏中依然感觉不到。

购买建议>>

发射功率参数具有迷惑性

在购买无线网卡时,用户都会先看参数。只不过大家更容易关注传输速率以及网络标准,不少人也会比较增益天线的长短,知道一般情况下天线长的产品信号相对更好。不过很多用户却忽视了无线网卡的发射功率,而且市面上

的无线网卡的发射功率都以dBm为单位,这非常具有迷惑性,如前面提到的两款产品只相差5dBm,但实际发射功率却差了3倍之多。在购买无线网卡时,用户一定要注意。

推荐使用带天线的USB无线网卡

通过测试可以看到,Nano迷你无线网卡在较为空旷的场景使用尚可,如果遇到穿墙或者是障碍较多时,使用效果就会大打折扣,而且内置天线的USB无线网卡的表现也很一般,如果用户想要稳定的使用效果,高增益天线这个可以有。同时,市场上带天线的无线网卡有

PCI/PCI-E×1插槽以及USB接口两种,笔者推荐USB接口的产品。这是因为两者如果配置参数相近,那么使用效果上并没有明显的区别,但是PCI/PCI-E×1无线网卡的价格却要高出不少。更为关键的是,USB无线网卡安装简单,安装位置灵活,强烈推荐。

资料不怕丢

闪存盘加密 / 备份功能软件评测

@fantasy

软件名称

闪迪 SanDisk SecureAccess
金士顿 DTLocker+
金士顿 urDrive
测试产品
闪迪 至尊极速 CZ-80
金士顿 DTLPG2 8GB
金士顿 DTG3 16GB



加密功能试用

闪迪 SanDisk SecureAccess 单独对每个文件加密,用起来有些麻烦。金士顿 DTLocker+ 胜在专业,安全系数更高。

闪迪的全线闪存产品都能安装 SanDisk SecureAccess,支持使用加密功能。将闪存插到电脑上,用户得手动打开软件。初次使用,软件会要求建立一个新的安全资料夹,用户需要填入资料夹的名称、密码(至少6个字符,而且必须包含数字和字母),为了防止用户忘记密码,还可以选填密码提示。操作完成后,会出现一个文件管理器,将文件拖到里面就加密,拖出就解密。闪存盘在使用过程中难免染上病毒,格式化后,功能软件也全部删除了。重新安装功能软件很简单,将官网下载的安装程序拷到闪存上,然后双击安装就行了。

SanDisk SecureAccess 的特点是单独对每个文件加密,而不是对整个闪存盘进行加密。也就是说,用户打开闪存盘是不需要输入密码的,查看文件也不是

受限制的,只是安全资料夹里的文件不仅名称已经改成了阿拉伯数字,格式也变成未知,无法打开,一般人根本就不知道这到底是什么东西,这样就不怕任何数据泄露出去。正确的打开加密文件方式只有一种:在软件中输入密码,通过文件管理器进行操作。

不过个人觉得这种加密方式比较的麻烦,必须通过文件管理器对文件挨个



SanDisk SecureAccess 的界面



DTLocker+ 加密软件界面

小巧玲珑的闪存盘是咱们平时用得最多的移动存储设备,如果一不小心把闪存盘弄丢了,而资料没备份,那就只有欲哭无泪了,更可怕的是里面的重要资料如果被泄露出来,后果非常严重。其实很多用户没有注意到,部分大牌闪存盘在出厂时自带了加密/备份软件,那么这些软件有用吗?

进行加密。如果文件体积较大,那么加密的时间也偏长。笔者觉得这个功能比较适合个人用户加密一些私人文档。

金士顿的加密功能就有些不太一样,其专门推出有加密产品系列,也就是说只有特定型号的产品,包括 DTLPG2、DT6000、DTVP 等才拥有加密功能,大家在选购的时候一定要留意。我们测试的是金士顿 DTLPG2 8GB,其自带的 DTLocker+ 加密软件对整个闪存进行加密,这个软件即便是格式化闪存盘也是无法被删除的。将闪存插到电脑上之后,

会自动弹出 DTLocker+ 软件界面,设置好密码和提示问题就行了。

DTLocker+ 的安全系数明显更高:其密码组成更复杂,要求必须包含数字、大写字母、小写字母以及符号中的三类;连续10次输错密码,闪存就会自动进行格式化;如果在密码输入界面点了取消按钮,则闪存就会自动弹出,我的电脑中找不到闪存的盘符,如果直接重置密码,闪存依然会自动格式化。可以说 DTLocker+ 提供了一个比较完备的安全解决方案,更适合对闪存盘安全性要求较高的商务人士使用。

备份功能试用

闪迪 SanDisk SecureAccess 软件使用的 YuuWaa 在线备份网站已经关闭,无法使用相关功能。金士顿 urDrive 的在线备份网站疑似服务器在国外,各种操作速度极慢,不推荐国内用户使用。

SanDisk SecureAccess 软件也带有在线备份功能,在文件管理器下方会提醒你获得2GB的在线存储空间。点击 Activate now 按钮,会弹出一个建立账号界面,遗憾的是点击选择国家一栏的下拉菜单,是一片空白,始终无法注册。为了弄清原因,笔者直接登录 YuuWaa 网站,发现只剩下了一个首页,上面用多国语言写着一个通告:“YuuWaa 已经停止服务”。也就是说 SanDisk SecureAccess 软件自带的在线备份功能是无法使用的。

接下来是金士顿的 urDrive 软件,这个软件只能在不带加密功能的闪存上使用



YuuWaa 网站首页用多国语言写着停止服务的通告

用。软件体积偏大,安装后要占据400多MB的存储空间,包括文件管理和在线备份两大功能。urDrive 软件的在线备份功能是通过 VDrive 网站来实现的,用户可以通过 VDrive 网站来获得6GB的备份空间。很明显 VDrive 的服务器在国外,笔者无论是用电信宽带还是联通宽带,打开网站的速度都极慢,根本无法在网上进行注册,无法进行后续的使用。对于金士顿的在线备份功能,小编同样给差评,不推荐国内用户使用。

工程师观点 加密功能简单实用,备份功能不推荐

熊乐:为闪存盘提供功能软件的厂商不多,闪迪和金士顿就是其中的代表。不过厂商对于闪存盘软件的更新和优化做得不是很到位,特别是在在线备份功能要么网站已经关闭,要么就是网页打开速度巨慢,根本就无法使用。要备份闪存盘,通过电脑是最方便的。相反闪存盘的加密功能倒是很好用,如果只是个人用户随便玩玩,SanDisk SecureAccess 软件就能满足需求。对于资料安全性要求较高的用户,小编推荐金士顿加密闪存盘,提供一套完整的安全方案,闪存被一般人捡到后拿加密文件也没啥好办法,这样就不怕文件泄露了。

走近“超耐久”

质·选·超耐久
电脑用得久,就选技嘉超耐久

你在使用主板的过程中遇到了问题,但不知道该如何解决。你可以将问题发给我们,《电脑报》将进行专业的解答,指导你解决这些问题。或者,你在使用技嘉超耐久系列主板时有疑问,也可来信咨询我们。此外,被选中的读者将获得非常实用的DIY装备(技嘉高端主板一块)哟!
参与邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com

高负载用电环境下的主板需求

@山东 赵永刚:自从几个月前,我家附近开了一家电镀厂之后,就悲剧了。电压变得非常不稳定,房间里的白炽灯,都变成自动调光的彩灯,一下亮一下暗的,电脑更是受害不浅,经常重启了。然后机箱里总有异响,伴有文件丢失、系统损坏的情况发生,一查原来是硬盘出现了坏道。接着内存也莫名其妙地烧毁了一条。直到春节后,电脑彻底无法启动,到电脑城一检查,才发现主板已经烧了,真是电压不稳害死电脑啊,我该怎么办呢?

电脑报:电压不稳是电脑杀手之一,轻则导致经常重启,重则造成硬件损坏。遇到这个问题,可以考虑从加强整机负载能力入手进行解决。在更换负载范围较大的电源、排插等设备之后,千万别以为这样就可以了,作为整机中最为重要的基础平台,主板的电压稳定能力同等重要。因此,你还需要考虑购入一款稳定性极佳的主板。综合市售主板的各方面表现,我们推荐选择技嘉超耐久系列主板。这个系列的主板板载了抗突波IC芯片,可保护电脑

及主板不受电流突波的伤害,确保不会因为不稳定的电流供应或突发性的电压不稳而受到伤害。此外,技嘉超耐久主板还搭载独家DualBIOS技术,可以提供BIOS防护,会自动修复因跳电所造成的BIOS损坏或更新失败。怎么样,是不是很适合你。除此之外,超耐久主板还拥有防潮湿、防雷击、防静电、防高温等作用,让你的电脑寿命更长,运行更稳定。推荐你购买技嘉 GA-B85-HD3,价格不高,质量过硬,堪称全能战士。



技嘉 GA-B85-HD3,价格实在,质量过硬,综合表现不错

升级擂台

27英寸显示器 超清与高清的对决

小超是一名设计师,同时还是一位热衷游戏的玩家,最近小超最想做的是把已经用了7年的19英寸显示器升级一下,选来选去最后觉得27英寸显示器是最适合自己的尺寸,不过目前27英寸显示器有两个分辨率,一个是1080P的全高清分辨率,一个是1440P的超清分辨率。两个分辨率如何取舍?小超常逛的设计师论坛和死党翟羽向他给出了建议。



翟羽推荐:

从性价比方面来考虑,1080P的27英寸显示器性价比奇高。为什么这么说?因为27英寸显示器与23英寸显示器相比,屏幕面积大了不少,但就算是一线品牌也有价格在1500元以下的产品,和目前的23英寸显示器价格相比,也就贵300多元,完全在你能够接受的范围之内,而1440P的超清分辨率显示器动辄就上4000元,这个价格差不多可以组装一台Core i7主机了,价格太夸张了。



论坛推荐:

我的看法完全不一样,显示器的屏幕与手机屏幕其实是一个道理,不能只看尺寸大小,分辨率高低其实更为重要,而且显示器的尺寸越大,越要重视显示器分辨率,在手机都要宣传PPI的时代,显示器就更别提了。与手机不一样的是,高分辨率表示可以显示更多的画面,这可是1080P显示器完全无法比拟的,而这个优势并不是依靠价格来简单衡量的。

站长详解:27英寸显示器如何选一直困扰着很多想购买大尺寸显示器的朋友,站长把两种不同分辨率的显示器近两年的发展情况先做一下简单介绍。27英寸1080P显示器出现在消费级市场的时间比较早,在我们见到了21.5英寸显示器不久,其实27英寸的1080P显示器就已经开始渐

渐进入市场,不过当时用户连21.5英寸的显示器和23英寸的显示器都还难以接受,更别说尺寸更大的了。在2011年的时候,显示器厂商开始热炒三联屏的概念,引得很多高端玩家关注,不过这些玩家在看到了三联屏的实际效果和组装难度(包括当时高昂的支架价格)后,回头开始注意27英寸的1080P显示器,让它开始进入高端玩家的视野。

而1440P的显示器最开始则以专业级显示器的身份出现在高端专业人士的视野中,是对颜色有要求的设计师的高端工作设备,而后在各大显示器厂商的努力下,市场上出现了针对消费级市场的1440P分辨率的27英寸显示器,价格也从近万元下调到4000元左右,部分1440P的27英寸显示器的价格仅为2000元。从两者的发展方向上我们就可看到实质区别,一个是妥协性产品,一个是准专业级产品。

翟羽的建议更多的是从性价比的方向去考虑,不过需要注意的是,1080P的27英寸显示器还有其他很多优势,比如3D功能的27英寸显示器其实价格也并不算贵,2000元以内完全可以搞定,还有最近流行的144Hz电竞显示器也有27英寸版本,所以整体上来看,它的产品类型其实是非常丰富的,价格还算有一定优势,相信作为一个游戏玩家可以在1080P的27英寸显示器中找到自己喜欢的产品。

设计师论坛推荐的1440P显示器虽然大部分主打的还是超清分辨率,其他功能大部分都针对办公,比如支架升降和USB HUB接口等,这也跟显示器准专业的定位有一定关系,不过1440P分辨率上的优势确实也如这位朋友所说,在显示的内容方面,它有着巨大优势,特别是对于需要画图以及修图的专业设计师来说,1440P分辨率就像是给了一位画家更大的画布,让

其有了更大的施展空间。另外在一些办公应用中,1440P也有着非常大的作用,比如可以同时显示三列的Word文档。对于游戏,其实更大分辨率也有不少帮助,在FPS游戏或MMORPG游戏中,它可以极大地扩展玩家的视野,而对于MOBA游戏来说,同时间显示更大面积的地图也意味着你能够更早看到敌人的身影。

针对小超的工作身份,站长觉得27英寸的1440P显示器可能会更适合他。更高的分辨率可以为他带来更大的可视面积,

不管是对他的工作还是日常的休闲娱乐都有非常大的帮助,而且考虑到2007年的时候19英寸显示器的价格并不便宜,不少高端产品还要近2000元,证明他对27英寸的超清显示器价格并非不能接受,而1080P显示器虽然能够保证他的娱乐应用,但是在工作中能帮上忙的地方却不多。综合上述考虑,站长建议小超购买一款27英寸的1440P的超清显示器。

站长升级推荐



惠科 T7000plus

参考价格:1999元
面板类型:AH-IPS
最佳分辨率:2560 × 1440
响应时间:GTG 3ms
亮度:250cd/m²
接口:VGA/DVI/HDMI

飞利浦 272P4QPJKES

参考价格:2999元
面板类型:PLS
最佳分辨率:2560 × 1440
响应时间:5ms
亮度:300cd/m²
接口:DVI × 2/HDMI × 2/DP

寻找最佳藏品:经典联名款鼠标推荐

不得不承认,鼠标永远是外设产品里面最受欢迎的一款产品,而联名款鼠标则是鼠标里面的一种另类收藏品,也是很多周边产品爱好者喜欢收集的东西。不过这里有些联名款鼠标除了其本身的实用价值和收藏价值以外,还有更高的价值,我们就来看看有哪些产品具有这一特质吧!

学会看清藏品档次

联名款鼠标产品也分很多档次,有些联名款的产品其实就是装装样子,比如罗技和御龙在天合作的鼠标,你在这款鼠标上很难找到游戏的元素,只能在鼠标促销活动期间看看自己有没有运气拿到御龙在天的其他周边做补偿。

还有一种就是目前比较火热的与电竞明星合作的键鼠,坦白讲,这类鼠标不管是实用价值还是价格都很难让真正的玩家满意,纯粹是个噱头。好一点的如雷蛇的一些联名款鼠标(特别是炼狱蝰蛇系列),与其合作的游戏非常多,不过这类产品都属于量产型产品,收藏价值较低。另外就是限量款的

产品,这种产品的收藏价值较高,不过这类产品的实用价值一般偏低,但是由于其量小,因此还存在一定的升值空间。

因此,在选择收藏联名款鼠标的时候,首先,你得判定自己追求限量还是追求“联名”的设计,如果只是喜欢某个经典电影或游戏在鼠标设计上的体现,那么你不需花费大量的经费满足自己的愿望。如果追求限量,那么你一定要了解清楚鼠标限量的“量”是多少,同时尽量选择品相和设计出众的产品,而且鼠标联名的对象(即电影、游戏)一定得有些名气,这样才有升值空间。



宜博钢铁侠3无线鼠标

参考价格:899元
产品卖点:漫威正品钢铁侠鼠标

你没看错,这货的价格已经升至899元了,除了设计上非常贴近钢铁侠风格外,附送的发光底座也相当人性化,在让它出战的日子里,你让它就这么摆造型也是非常拉风的。由于是漫威授权的正版产品,所以它的收藏价值非常高,价格也从最低的599元一路水涨船高,现在收藏还来得及,钢铁侠迷尽快入手吧。

赛睿Dota2版KANA

参考价格:400元
产品卖点:Dota2正版鼠标,赠送游戏英雄
也许你会说,一款KANA也值得大书特书?好吧,抛开Dota2专版这个元素,这款鼠标其实最大的价值在于它会随鼠标赠送一个在游戏中可以选择的价值200多元的KANTUSA the Script Sword英雄,这可比鼠标便宜多少,要是价格变动不大的话,鼠标相当于白送。要知道Dota2版西伯利亚V2上市的时候几乎是被哄抢一空,这个就更别说了,上市后瞬秒吧!



英雄气犹在

WCG 电竞英雄之魔兽篇(2)

@输出不够

在上一期的回顾中,小编为大家介绍了Sky、Moon、CQ2000、Grubby这四位选手在WCG上的表现。但在WCG这14年中,涌现出的魔兽高手可谓不胜枚举,所以在本期我们将继续上周的话题,再次精选出四位值得我们记住的魔兽高手和他们所留下来的经典战役。

ToD:浪漫人族

国籍:法国

最好成绩:WCG2006 亚军

说到法国,给人的印象就是“浪漫”二字,在游戏中他们的玩家也是如此。作为法国最著名的魔兽选手,ToD 在魔兽界也有一个雅号——“浪漫人族”。

ToD 在操作上非常细腻,而且在战术的设计上也非常出色,堪称“意识流”选手。特别是在被 Moon 的冰火两重天击败之后,他便开始痛下决心研究对付暗夜精灵的战术,创造出了人类混编流,也就是 ToD 流,它的主要核心就是 3 法 + 小炮 + 雇佣兵的部队结构,带上群补之后,对付暗夜精灵非常管用,后来这一打法也成为了许多人族玩家对付暗夜精灵的必备招式。

他在 WCG 上最好的成绩是 2006 年总决赛与 Sky 对阵,获得了亚军。

经典名局:ToD VS Moon

ToD 在 2005 年惨败给了 Moon 的冰火流后,潜心钻研克制战术。在 2007 年的 WCG 中,ToD 与 Moon 冤家路窄再次相遇,借新战术干脆利落拿下比赛。

一开始,ToD 采用了正常的大法师开局,而 Moon 这边则选择了用守望者开局。练级期,ToD 调出了民兵开始练级,并获得了经验书,升到了 3 级,而 Moon 的守望者只有 2 级。ToD 立刻带着步兵骚扰 Moon 阻止了守望者升 3 级。

这时候,ToD 已经开出了分矿, Moon 发现后,骚扰掉了一个塔和几个



农民,但并没有让 ToD 吃多少亏。而 Moon 第二个英雄选择了娜迦,其间双方都进行了一些小骚扰,不过 Moon 由于前期练级不顺,分矿一直没有开起来,而 ToD 的分矿却一直为他提供源源不断的收入。

在几轮小会战后, Moon 终于开启了自己的分矿, ToD 也发现了,开始兵分两路,一路炸弹兵去炸分矿的小精灵,一路则是大法师带着步兵在 Moon 的基地击杀了守望者。此时的 ToD 已经开始在家爆坦克,而 Moon 这边还是只有弓箭手。在造出两辆坦克之后, ToD 立刻打掉了 Moon 的分矿,并又派了一辆坦克开始拆 Moon 基地的月亮井,虽然这时候 Moon 的熊已经出来了,但是 ToD 的坦克部队开始向 Moon 基地开进,在坦克部队打残了 Moon 的基地之后,又转为了飞机流,配合剩下的坦克,把 Moon 的基地慢慢拆完。

Th000:末世皇帝

国籍:中国

最好成绩:WCG2013 总决赛冠军

Th000 主修人族,甚至一度还喜欢随机种族,没有固定的战术打法,总是喜欢根据地图和对手的种族使用针对性的打法,并且开发一些诡异的战术。2013 年他在 WCG 世界总决赛中击败 Moon 获得了冠军,当时已经有很多人将他视为“未来皇帝”,极有希望在 WCG 上连创辉煌,但是 WCG 停办的消息一出,令这位新贵只得当一次“末世皇帝”了。

经典名局:Th000 VS Moon

2013 年 WCG 世界总决赛,本来的主角是再次闯入决赛的月神 Moon,大多数人都认为 Moon 会在这届比赛中得到属于自己的那个冠军。不过,第一次进入决赛的 Th000 也渴望这个冠军。而我们要来欣赏的就是这场决定两人谁能赢得冠军的第三场比赛。

一开始, Th000 以炼金首发,而 Moon 则是出了守望者。接着, Th000 在 Moon 的老家造了一个房子,通过农民发现了 Moon 在强行练级,立刻派出民兵进行了第一波的 Rush,建起了炮塔,打爆了 Moon 的兵营。这时候, Moon 已完全没有退路,在基地和 Th000 进行了



短兵相接,通过精确走位, Th000 的炼金被 Moon 围住,不过他在死之前放下了兵工厂算是功德圆满。

Moon 见主基地无法守住,便决定开分基地自救,可是 Th000 嗅觉非常灵敏,立刻派炼金进行了阻止,延缓了 Moon 造分基地。当 Th000 打爆了 Moon 的主基地后,立刻将自己的农民全部化为了民兵将炼金升为了 2 级,接着直冲 Moon 的分基地, Moon 由于没有月亮井的补给,也没有商店,加上经济上的劣势无法补充兵员,只能看着自己的部队被 Th000 逐个干掉,无奈打出 GG,告别 WCG。

Infi:人皇接班人

国籍:中国

最好成绩:2009 年 WCG 总冠军

Infi 是人族“塔流”战术的坚定继承者, CQ2000 曾评价他将会成为 Sky 的接班人。他对塔的运用甚至有些方面超过了 Sky。另外,由于他几乎只用“塔流”这个战术,并且能克他的选手非常稀少,所以被称为“塔王”。在 2009 年, WCG 第一次在中国成都举办,中国派出了最强战队组合, Infi 在 Sky 失利,的情况下,顶住了压力一路冲杀,获得了自己第一个 WCG 世界冠军。

经典名局:Infi VS fly100%

2009 年的 WCG 决赛冠军注定属于中国,因为参加决赛的选手 fly100% 和 Infi 都是中国选手。在第一局 Infi 仅仅不到 4 分钟就打出 GG,令人吃惊。不过 Infi 的心情并没有因此受到影响,第二局赢得十分漂亮。

一开始, Infi 这边走了标准的“塔流”开局,出了大法师,而 fly100% 这边则走了先知路线。在互相练级一段时间后,双方开始互相拆家, fly100% 先拆掉了 Infi 的商店,但是看到 Infi 召唤了兽王之后, fly100% 立刻回城迎战,但 Infi 打掉了一个地堡之后从容回城。

接着 Infi 重建自己的商店,但 fly100% 没有给 Infi 机会,立刻派部队将其拆掉,并加速离开战场。进入练级期, Infi 这边走了女巫部队, fly100% 则是走了白牛 + 狼骑部队。由于 fly100% 有着



人口上的优势, Infi 没有轻举妄动,在家死守并放出隐身熊去攻击 fly100% 的采矿农民,通过不断的骚扰, fly100% 家里的采矿农民损失惨重,经济立刻受限。

fly100% 终于按捺不住进攻 Infi 的老家,不过 Infi 非常谨慎,依旧主基地防守,然后通过兽王召唤生物来偷杀 fly100% 的老家。双线战斗让 fly100% 明显力不从心,只得回家防守,趁着这段时间, Infi 成功开出了分矿,获得了经济上的优势,并开始出破法者。

其间,双方进行了一次基地互爆的尝试,不过最终以回城告终。随后 Infi 通过练级开出了第三个分矿,并且仍然不断用隐身熊骚扰着 fly100% 的分矿农民。由于长时间的经济限制, fly100% 只能孤注一掷再次挥军进攻 Infi 的老家,但是这次 Infi 已经集结起了强大的部队,配合家里的塔楼让 fly100% 损失惨重,只能败退。接着, Infi 抓住时机,一波流解决了 fly100%, 拿下了这场比赛。

Lyn:稳健兽王

国籍:韩国

最好成绩:2011 年 WCG 总冠军

如果说 Grubby 是老一代的“兽王”的话,那么 Lyn 就应算是目前最接近“兽王”称号的男人。他的操作、大局观、意识都堪称兽族选手中的顶级水平,成绩一直稳定。特别是从 2009 年开始,他在 WCG 的成绩一直都稳定在前三,而 2011 年的世界总决赛他一路过关斩将,如愿获得了 WCG 的冠军。

经典名局:Lyn VS Sky

在 2011 年的 WCG 世界总决赛中, Lyn 遇到了 Sky。他第三局的表现展现了自己精湛的操作和意识,此次冠军也实至名归。

一开场, Lyn 走了剑圣路线,而 Sky 则是山丘开局。前期 Lyn 利用剑圣阻碍了 Sky 的练级步伐。所以 Sky 选择了先开分基地,不过 Lyn 立刻购买熊猫对其进行了骚扰,而 Sky 凭着娴熟的操作,围死了 Lyn 的两个战士, Lyn 只得暂时回家。

随后 Lyn 造出了一只飞龙对 Sky 主基地的农民进行骚扰,自己的英雄也在外面练级。 Sky 则趁机拆掉了 Lyn 的商店。这时 Lyn 也回到了基地与 Sky 的部队第一次正面交战,通过两次极限操作



保住了剑圣和白牛打成平局。

接着, Lyn 开始了狼骑 + 白牛的部队组合,而 Sky 这边则出了男、女巫 + 中立部队的组合。凭着飞龙的游走, Lyn 发现了 Sky 正在主基地附近练级,于是主力部队立刻杀到, Sky 仓促迎战,只得集体飞回分矿, Lyn 则顺势拆掉了 Sky 主基地的商店、祭坛和几个房子后回家补给。很快, Lyn 再次集结部队对 Sky 的主基地进行了第二次冲击,不过这次 Sky 顽强挡住了这波进攻。

但 Lyn 很快再次组织了第三波攻势决战。这时 Sky 出现了致命失误,他的山丘竟然一个人冲在了最前面,被 Lyn 的狼骑围住之后,迅速围杀,接着大法师也死在了 Lyn 的刀下, Sky 无奈打出 GG。

10 年磨砺 神偷回归

《神偷 4》游戏体验

@ 硬游会二娃

神偷老矣 尚能饭!

记得在玩《神偷 3:死亡阴影》的时候,神偷加内特还是一个坚毅的大叔形象,而随着时间的流逝,在本作里加内特已经开始露出了老态。

画面可圈可点 音乐有的放矢

本作在画面上选择了英式游戏中最常见的维多利亚风格,由于使用了改良后的虚幻 3 引擎,本作的画面表现还是非常不错的,特别是在营造维多利亚风格方面,你能够看到各种中世纪建筑和具有蒸汽时代感的建筑物有机结合在一起,并没有任何的突兀感,给人一种欣赏老照片的错觉。

同时,本作的第一人称视角虽然让习惯了第三人称的我们不太适应,但值得一

本作剧情上最大的一个变化就是这次加内特不再是一个孤胆英雄,因为他多了一个任性但又实力强悍的女徒弟艾伦。本作依旧保留了前作的世界观,讲述师徒

提的是它在细节上的表现,比如主角的双手会随着你移动速率的不同有着不同的表现;还有在下雨时,雨滴落在木头上所激起的水纹等。当然,有些场景的建模上有着偷懒的现象,而且本作为了突出潜入性,默认的效果下,黑暗处太暗,明亮处则有些泛白。总的来说,本作的画面有明显的亮点,也有一些缺点。

另外,因为是潜入类游戏的缘故,游戏的 BGM 并不突出,而是显得很“隐

说到 Eidos 公司,许多玩家第一个想到的可能就是它所制作的《盟军敢死队》和《古墓丽影》系列,其实它还有一部以侠盗为主题的经典游戏——《神偷》,堪称第一人称潜入游戏鼻祖。该系列在 2004 年的《神偷 3:死亡阴影》之后就再也没有推出过新作品,直到今天,该系列新作《神偷 4》终于出现在玩家眼前,此时距《神偷 3:死亡阴影》推出已十年了。那么,这款历经波折的作品能否再续当年辉煌呢?

帮助民众密谋造反推翻城中富人阶级的故事,但剧情的进展略显拖沓。

蔽”,有时候你甚至没有发现它的存在。但这并不是说本作的音乐很单调,因为在游戏里,你会听到各种真实的环境音效,比如 NPC 之间的交谈,拥有着节奏和语气的变化;雨声和雷声的结合也仿佛让人有种置身真实雨夜的感觉;加内特行走在不同路面上也会发出不同的脚步声,甚至还会细分到蹲下、走路、跑步等不同状态下的音效,这无疑是本作的加分项。

作为一位神偷,在游戏里你也会有各种展示你技能的时刻。比如通过专业的工具撬锁、撬门,或者使用各种道具来开启各种机关等。另外,需要提醒玩家的是,为了不被人发现,最好是能够把游戏场景中出现的明火都给灭掉,这样会大大降低你被发现的几率。

习一些有助能力提升的技能,比如你可以提升加内特的感知度,就能更快发现一些隐藏的道具和机关,或者你可以提升自己的战斗力,当一个战士型的神偷。想把自己打造成什么样的神偷,这一切都可以由你自己来决定。

该模式,大家一人一次,看谁得分最高,切磋娱乐两不误,读者们,你们怎么看呢?

硬游会评分
8
强烈推荐



相对于前代,加内特的确苍老了许多!



看到这样的画面,不禁让小编想起了《耻辱》,两者的画面风格非常接近!



游戏中,水流的效果会随着环境的改变而改变!



这位哥们难道已经练就了睁眼睡觉的神技?我这样走过他居然没发现!



水箭在游戏中非常实用,绝对是必备道具!



在规定时间内,你能连击多少次?得多少分呢?

潜藏黑暗 拒绝光明

既然是要扮演一个神偷,当然不能出现在光天化日下。在游戏里,加内特其实并没有太多的攻击手段,很多时候玩家都需要通过躲避敌人的视线来完成任务,这也正是整个游戏的核心。

首先,你需要时刻关注左下角水晶显示,水晶越暗你越不容易被发现,同时就

技能、道具助你成神偷

其实,除了一些基本的道具之外,本作作为加内特量身定制了不少道具,其中最具有特色的就是各种箭支的设计:既有具有攻击能力的铁箭,也有可以灭火的水箭,还有可以绑在木桩上用来通过障碍的绳箭等,加上在游戏里通关的方式非常自

算你躲在黑暗的角落,也不意味着你绝对安全,因为有时候环境会营造出一些亮光,让你暴露在敌人的眼皮下,最常见的就是闪电时那一瞬间的光亮就有可能暴露你的行踪,所以你躲避敌人侦察时,完全要考虑动态的环境变化,战术非常灵活多变。

由,所以你可以随意发挥你的想象力来通过一些关卡。你可以用铁箭直接一路射杀,也可以用火箭灭掉火源在黑暗中悄然潜入,还可以通过绳箭神不知鬼不觉从敌人的头上通关。

除了道具之外,这次加内特也可以学

内找到最多的宝物,或者以最短的时间躲避巡逻的敌人,到达任务地点。

在这里,推荐大家和朋友一起来体验

呼朋唤友来挑战

另外,小编强烈推荐大家在体验过了故事模式之后,体验一下本作的“挑战模式”。在该模式下,玩家需要规定的时间

编辑点评 十年过去,神作依旧

作为一款十年磨一剑的作品,本作并没有让小编感到失望。游戏真实的音效、自由度极高的任务设计以及特色道具和

技能的加入都让本作的游戏性得到了全面的提升,给玩家带来了众多的新感觉。所以无论你是该系列的老粉丝,还是第一

次接触的新人,都能够在本作里感受到足够的心意。

《最终幻想 14》正式登陆中国 4 月首测

@ 本报记者 项汉秋

2月25日19:00,盛大游戏代理运营的《最终幻想 14》在上海金逸中环 4K 影院进行了“最终幻想的水晶之旅”首站发布会。

在本次发布会中,盛大游戏和 Square Enix(简称“SE”)在发布会上共同宣布《最终幻想 14》国服将于 4 月首测,制作人吉田直树先生现场剖析《最终幻想 14》的研发理念以及演示游戏支持的 4K 分辨率模式效果,展现游戏真实画面。

在水晶之旅首站发布会上,《最终幻想 14》制作人兼导演吉田直树介绍了游戏

的特色。作为一款面向全球玩家的游戏大作,《最终幻想 14》秉承其系列优秀品质,开发的夜光引擎支持分辨率高达 3840 × 2160 和 4096 × 2160,达到 4K 标准,这也是首款能真正在 4K 环境下运转的网络游戏。

同时,吉田直树表示,这并不意味着玩家需要非常高的硬件配置才能体验这款游戏,游戏对于非 4K 分辨率以及不同档次的画质,有着堪称目前各游戏最多的画质调节选项,保证玩家能以平滑的画质过渡流畅玩游戏。

随后,吉田直树先生还介绍了《最终幻想 14》的基本特色玩法,多样的种族、职业以及丰富的任务体系,点点滴滴都体现出《最终幻想 14》是一款值得期待且与众不同的精品大作。目前,《最终幻想 14》国际服单日在线人数已经突破 34 万,已经成为继《魔兽世界》后最受全球玩家欢迎的网络游戏。

盛大游戏 CEO 张向东表示:有 SE 在品质上的把控,加上盛大游戏在中国市场丰富深厚的运营能力和经验,对于《最终幻想 14》在中国市场上的未来表现很有

信心。

此外,他还披露国服的收费模式原则上定为时间收费模式,同时会在活动和特色道具上兼顾中国玩家习惯,肯定会让玩家满意、惊喜。随后,盛大游戏宣布《最终幻想 14》将于今年 4 月进行首测,激活码预订已经在官网开启。

最后,盛大游戏 CEO 张向东先生和 SE 的《最终幻想 14》制作人吉田直树先生共同启动了“最终幻想的水晶之旅”,标志着中国运营工作开启。

我是游戏中的你

盘点那些难忘的经典人物(3)

作为最早出现的游戏类型之一,ACT(动作)游戏在其发展初期,厂商们更多的是将精力放在游戏的动作元素上,人物基本上只是一个载体,当时并没有太多让玩家印象深刻的人物。但随着玩家日益增长的需求,ACT游戏开始将重心转移到剧情和人物的刻画上,从而涌现出大批让我们记忆深刻的人物。

鬼哭神嚎我但丁

一头银白色的头发、帅气不羁的脸庞、红色的大衣,手持黑白双枪,看到这样的描述,相信读者们早已猜出这就是《鬼泣》系列的男主角但丁。作为CAPCOM旗下的经典动作游戏,《鬼泣》的故事灵感来源于文艺复兴时期的经典著作《神曲》,所以主角也与《神曲》的作者但丁同名。但是游戏中的但丁可完全不一样,作为拥有一半天使一半恶魔血统的他,并不是一个真正意义上的正面主角,他的性格中充满了亦正亦邪的色彩。

虽然不是传统的脸谱化主角,但是单就但丁这个人物来说,制作者的刻画无疑是非常成功的。首先,在造型上但丁就被塑造成了一个带有一丝痞气的黑王子形象,正所谓“男人不坏,女人不爱”,这样有着一些小缺点的男主角,无疑吸引了不



如此帅气的形象,加上放荡不羁的性格和强悍的实力,想不让人喜欢都难!

少女性玩家的喜爱;其次,虽然但丁平时看起来有些随意,但是到了关键时刻,他会表现出自己的“政治正确”,面对恶魔时他可是决不手软,对于无辜的旁人也表现出了自己友善的一面,这和大多数的非传统英雄形象的小说和电影中的主角一样,一开始看上去的确觉得这不是一个“好



说实话,年轻版的但丁的确很屌丝!

人”,但是他在关键时刻能表现出比好人还强烈的正义感和牺牲精神,从而和以前的形象造成了一个巨大的反差,观众和玩家自然而然会想:“原来他竟是这样的好人!”于是,比起一开始就正面高大上的英雄来说,这样的痞子英雄更容易被人们熟记。

当然,但丁在游戏里也并不是一成不变的。在《鬼泣4》中,我们就看到了大叔版的但丁,作为大叔的但丁虽然帅气依旧,不过多了一些沉稳,对于新主角尼禄,他还表现出一股老气横秋的感觉,看来时间果然是一把杀猪刀,连但丁也会拥有如此大的改变。

不仅如此,在《鬼泣5》里面,玩家们又看到了但丁的另一面——也就是他还未成为恶魔猎人之前的青少年时期,那时候的他爱玩、天不怕地不怕、口无遮拦,完全就是一个没有长大的小屁孩形象。如此多时期的角色塑造,让玩家们看到了但丁这个人物的成长,从而更加全方位了解这个人物。通过不同时期的人物对比,更容易记得这个人物的所有,这无疑是制作者下的一招妙棋,你觉得呢?

奎托斯:还有谁?

其实,上面小编所介绍的但丁虽然有些亦正亦邪,但是总体来说,他骨子里还是一个好人。被我们尊称为“奎爷”的奎托斯则丝毫没有任何正面形象可言,斗狠好胜的他从一开场就让我们看到了奎托斯的嗜血。为了报复宙斯,不惜出卖自己的灵魂给阿瑞斯,换取了强大的力量。

成功复仇后,奎托斯就成为了一位冷血的战士,他的眼中只剩下了战斗,在消灭海德拉之后,他拒绝救助身处险境的船长,使其丧生;在冥界时,也没有帮助向他求助的那个人,反而是活活将其烧死。同时,为了让斯巴达人获得更多的荣耀,他凭着自己的神力毫无理由地对周边的国家进行征战。从这些恶行来看,奎托斯可以说是一个彻头彻尾的反面角色,这也一



奎爷在杀人时,可是毫不手软!

改了ACT游戏中主角几乎都是好人的“惯例”,让我们看到了一个反面英雄。

但是,奎托斯在游戏里也并不是一个只懂得杀戮的角色,在三部曲《战神》作品中,我们都能看到奎托斯一个核心的故事“反抗”,第一部是反抗阿瑞斯的奴役;第二部则是反抗诸神对自己的限制;第三部



游戏中,奎托斯总是反抗比自己强大N倍的敌人!

则是反抗宙斯。可以说,奎托斯在游戏中就是一个反抗者的形象,而且你会发现,奎托斯作为一个人,反抗的都是比他强大的神,而且奎托斯总是一个人在战斗,而以宙斯为代表的神却是异常强大。

所以,奎托斯从这个意义上来说,又被塑造成了对抗强权的革命者形象,这不

禁让人想起了另一位充满争议的人物——切格瓦拉。

虽说索尼官方宣称奎托斯只是一个虚构的人物,但是从希腊神话中,还是有人发现奎托斯的原型其实就是大力士赫拉克勒斯,他神勇无比,完成了12项英雄伟绩,被升为武仙座,这和奎托斯强大的实力非常相似。两人的故事也非常吻合,在《战神1》中奎托斯亲手杀死了自己的妻子,而希腊神话中赫拉克勒斯也杀死了自己的三个孩子;《战神2》中,奎托斯通过神力斩断了普罗米修斯的锁链,让他掉进火坑结束了长久的折磨,而赫拉克勒斯则是射死了秃鹰,救出了普罗米修斯。可以看出这两人的确有太多的相似之处,不过相对于这个原型,奎托斯显得更加负面许多。

里昂:不死的丧尸克星

作为有史以来最成功的丧尸类的ACT游戏之一,《生化危机》系列诞生过不少主角,但是给人印象最深刻的莫过于在《生化危机2》中开始登场的里昂·斯科特·肯尼迪,截至目前为止,里昂至少在8款以上的《生化危机》作品中登场,其人气堪称整个系列主角之最。

里昂之所以深受如此多玩家的喜爱,原因与他的传奇的故事经历不无关系。在《生化危机2》初登场的里昂,其实只是一个菜鸟警察,由于迟到错过了就职仪式,到达浣熊市的时候这里已经成为了丧尸的海洋,里昂也是误打误撞卷入了浣熊市事件的阴谋之中。这时候的里昂并不知道自己面对的什么,而玩家们也在《生化危机2》完了之后,期待着里昂逃出浣熊市会有怎样的故事,这时候他21岁。于是,在《生化危机4》里,我们看到了里昂成为了知晓秘密的人物,和《生化危机2》中菜鸟警察不同,《生化危机4》里的里昂完全成为了一位合格的战士,帅气的脸庞、强悍的实力以及领导众人对抗安布雷拉公司

的正义感,这怎么能不让人喜欢,巨大的反差变化也让玩家看到了里昂的发展潜力,这时候他27岁。

在《生化危机4》,制作者也为里昂安排了两段感情线,艾达·王和哈妮·肯,但是都被两位女性发了好人卡,所以里昂的屌丝遭遇也让许多男性玩家产生了共鸣,将其归为了自己的同类,“如此帅气的男人们都会被发卡,这不是兄弟是什么?”

接着,在《生化危机6》中,里昂更是成为了调查总统事件的主角,这时候的里昂已经成为了真正的领导者,面对危机时的临危不乱,指挥众人作战的运筹帷幄,都让人看到了一位成熟稳重的里昂,这时候他36岁。

可以看到,玩家们随着游戏经历了里昂15年间的变化,从一个大男孩变成了一个成熟的男人,这样的过程不正是许多玩家的成长经历么,所以与其说里昂是一个游戏角色,还不如说他其实就是我们自己。我们见证的不仅仅是里昂的成长,更多的是看到了自己的长大。



《生化危机2》中的里昂显得非常青涩!



《生化危机4》里的里昂则成熟了许多!



《生化危机6》里,里昂则变成大叔了!

董师傅
星座:狮子座
爱好:美食
研究:硬件、软件和系统



豆豆
星座:天蝎座
爱好:网购
研究:数码、手机

人物卡



工程师
星座:射手座
爱好:旅游
研究:笔记本、模型



统一求助邮箱 cpcwdigi@163.com

热问TOP榜

每周,我们都会收到许多读者的求助,其中一些求助备受关注!来看看大家最近都被哪些问题困扰!

本期聚焦:盒子双核足够了

拼核的时代越来越坑了,有时候真让人看不懂!电视盒子,如今光说智能不吸引了,起码得宣传是双核的,随着四核的引入,电视盒子市场也打起了“核战争”。不少读者来信询问买电视盒子是不是核越多越好,下面我们来统一回答。

关于双核和四核哪个好,很多人肯定觉得这不是废话吗?肯定四核好。其实这样理解是片面的。运用在平板电脑上,由于要承担游戏的运算,当然速度越快越好,而电视盒

子主要用来播放视频和上网,对于运算速度的要求并不高,双核其实就满足了,更为强调的是稳定性、流畅度等用户体验,这跟厂商的软件优化能力有很大关系。

一些专业品牌由于有技术沉淀和内容储备,所以在这方面做得很好,例如乐视、开博尔等。而部分新近杀出来的品牌,包括其他行业跳过来的“知名品牌”,只知道拼硬件,炒卖点,忽略了体验和内容,有点本末倒置,所以未必用得顺手。

TOP1

低价高品质 首选戴尔Latitude 3440

标签:PC 整机

离水的鱼: 求推荐 4000 元左右的 14 英寸笔记本,平时不玩游戏,大多时间只浏览网页、处理文档,希望散热好一点、维护方便一些,保值性越高越好,同时在坚固性方面不要太差。

工程师: 显然,你对稳定性的要求是最高的,而在这方面做得最好的就是商用本。由于预算相对较低,所以选择面并不算太广,在 4000 元内可以

考虑戴尔 Latitude 3440,它的屏幕面和键盘面都采用了镁铝合金加固层,再加上一体成型设计,让它的耐用性明显增加,而且在购买时建议直接多花 56 元添加 1 年意外损坏服务,可以将损失降到最低。除此之外该机的散热效果与键盘手感都很不错,最新的 Haswell 处理器与 GT 740M 独显让它的保值性并不差。

TOP2

自定义微信的提示音

标签:手机

Helen Zhou: 一直很讨厌微信的提示音,想换掉,但找不到设置(我用的是 iPhone 5S)。

豆豆: 微信的提示音在系统设置内没有办法更改,只有手工替换声音文件。先将喜欢的 MP3 格式铃声转换成 M4R 格式,并将文件名改成 in.caf,然后从网上下载《同步助手》或

ITOOOLS,在文件管理器里定位到 /var/mobile/Applications/F92128BE-8E61-4695-8168-2F11B8116B76/MicroMessenger.app/,替换 in.caf 文件并重启手机。需要注意的是,每次微信升级后,铃声都会复原,需要重新替换。

TOP3

升级显卡玩《剑灵》

标签:硬件

best: 电脑采用英特尔 Core i3 550、H55 主板、2 GB DDR3 1333、Radeon HD 6350,显卡不能满足需求,我平常喜欢玩 NBA2000 一类的游戏,最近准备玩《剑灵》,需要升级什么?

董师傅: 如果你想比较流畅地玩

《剑灵》,那么可以考虑在更换机箱电源的同时增加一条 4GB 内存,并将显卡升级到 GeForce GTX 750Ti 或 Radeon R7 260X,一般来说问题就不太大了。

董师傅便笺

董师傅随手记下互联网一周的重大变化,走过路过不要错过哟!

民生直销 反击余额宝

点评: 民生银行做了一个重要决定——上线直销银行,这是银行在余额宝们威胁下的又一次反击。直销银行里面的“如意宝”在签约后可以自动将用户的活期存款变为货币基金的分额。银行也加入货币基金大战,对互联网巨头主导的余额宝们形成巨大的挑战,可以预见对活期存款的争夺必将更加激烈。最终谁会胜出呢,让我们拭目以待!

余额宝收益率跌破 6%

点评: 最近一段时间,以余额宝为代表的“宝宝”们收益集体走低,呈现单边下降趋势,例如余额宝对接的货币基金“天弘增利宝”,在 3 月 2 日的七日年化收益率为 5.9710%,自去年 12 月 26 日以来首次跌破 6%。如果留心国债逆回购的话,就会发现国债逆回购早就回到正常水平了,而货币基金的收益依然高企,这种现象是不可持续的,回归 4%~5.5%是大势所趋。

傲游视频快进功能遭封杀

点评: 之前,傲游浏览器新推出一个视频快进功能,可以让用户快速显示视频广告(缩短广告显示时间,并没有取消广告),引来用户的称赞,这也严重影响了以贴片广告为主要收入的视频网站。于是,优酷、搜狐、爱奇艺等已全面封杀该功能,用户点击“快进”后,会弹出提示“不支持该浏览器”。这是逼大家用广告过滤插件的

节奏?

XP 不死 微软网开一面

点评: 经典的 Windows XP 系统将在 4 月 8 日寿终正寝,在死期将至的时刻,微软官方微博宣布将向垂死的 XP 伸出援手——微软将与多家国内的互联网以及防病毒安全厂商进行合作,在中国用户选择升级到新一代的操作系统前,继续提供独有的安全保护。对商业领域、工业领域的 Windows XP 电脑来说,这是一个普天喜奔的好消息!

嘀嗒团即将关闭团购业务

点评: 嘀嗒团官网宣布,将于 2014 年 3 月 31 日正式关闭团购业务,未来将转向新的业务模式。团购网站的洗牌已经进入关键期了,2013 年的数据显示,排名前两位的美团和大众点评更是占到全行业全年整体的 66.3%,未来会有更多的中小团购网站关闭。董师傅提醒大家,如果你嘀嗒团账户还有余额,早点登录帐号提现吧。

微信视频泄密事件

点评: 近期,乌云网公布的微信视频泄密事件闹得沸沸扬扬,用户通过搜索引擎即可以搜到一系列存在于 wx.qq.com 域名下的视频文件。这次微信泄露视频事件,可谓云时代隐私如雨注前的一响闷雷,云服务器存储了用户海量隐私数据,一旦泄露,会带来不可预估的后果。大家在用云功能时要注意避免上传敏感数据。

比比问问咨询热线

电脑知识解答

热线电话:400 883 0034

服务时间:周一到周五 8:30~17:30

周六、周日 9:00~17:00

戴尔比比问问咨询电话,是专门为消费者设立,帮助消费者解决电脑技术、购机选择以及戴尔与其他品牌机型对比等相关问题的专家热线,欢迎大家拨打咨询!

最近正值 3·15 消费季,很多用户都特别关注品牌电脑的品质和服务质量。其实不管是戴尔还是其他国际品牌 PC 厂商,消费者只要选择正规的购买渠道,在任何时候购买,品质和服务都无差别。

尔 Inspiron 3000(3847)台式机是市面上不多的选择。

易于维护、上门维修、保修范围广很重要

传统台式机只需要打开侧边盖就可以进行清灰等工作,因此适合大多数家庭环境,如果你经常不在父母身边,或者住在三四线城市,电脑出故障了送修就会显得很麻烦,因此选择三年上门机型很有必要。在这方面戴尔 Inspiron 3000 系列台式机出厂只需要加 149 元就可以升级到 3 年硬件故障上门 + 三年电话支持 + 三年远程诊断服务,如果你对此还不放心的话,还可以花 250 元购买 3 年意外损坏服务,哪怕是进水、碰撞损坏都可以保修。

性能主流,使用方便,功能全面是前提

作为一家老小的应用核心,具备大屏幕与标准外置键盘的台式机相对笔记本更有优势,在 4000 元价位上,首先要求性能主流,Haswell Core i3 处理器是必需的。其次,预装 Windows 操作系统也很必要,毕竟不是人人都会自己装系统。然后,在功能方面,可以选择带有无线网卡的,这样电脑摆放位置会更自由。综合来看,能满足这些需求的家用台式机,戴

PC整机

学生本 选择性能较强的

微笑演绎单纯: 我是一名大二的学生,想买一台笔记本电脑,主要玩《穿越火线》,也需要学习编程,预算5000元左右。想买一线品牌的!

工程师: 虽然你现在玩的游戏对性能的要求不高,但大学四年的学习娱乐需求随着时间的推移应该会有变化,因此选择性能相对较强的产品是不错的,例如联想Y410P-IFI,这款搭载

Core i5 4200M 处理器和GT 755M 独显的经典产品在外形、易用性、性能方面都相当均衡,5200元左右的价格也不算离谱。当然,还可以考虑戴尔Inspiron 14R(5437)系列中的GT 750M 独显版,4699元的价格更亲民,只是处理器变为了低电压的Core i5 4200U,性能相对下调一点,不过换来的是日常应用发热低,另外电池续航较长。

Alienware 贵有贵的道理

燃烧的欲望: 想购买一款游戏笔记本, Alienware、神舟战神、雷神、未来人类这几个品牌不知道该怎么选? Alienware 感觉比较贵, 选神舟倒是比较便宜, 但又担心做工、性能、散热都不好。希望能介绍下这几个品牌的优缺点。

工程师: Alienware 在这几个品牌中的价格最高,但这也意味着它有着最强级别的做工(极氧化铝外壳+内部金属框架)、最具个性的外形(机身多处可自定义背光设计)和最出色的使用体验(2.1声道扬声器,手感最好的游戏键盘)。如果你追求全面极致,那自然应该

选择 Alienware。

未来人类与神舟战神的定位比较类似,17英寸产品都走顶级性能路线,依靠相对普通的用料来降低价格,但整体做工与散热效果并不差,如果你的预算不足以购买 Alienware 的话,这两者是可以考虑的。

至于雷神,它是这四款产品中定位最低的,目前的产品最高只搭载 GTX 765M 独显,在全高清分辨率下不少大型3D游戏都需要降低特效才能流畅运行,性能与目前的最强游戏独显 GTX 780M 差距巨大。

开网店 买什么 PC

niuchao152: 近期准备开个网店,正在纠结是买笔记本还是台式机(没有游戏要求),求推荐!

工程师: 如果你是摆在家里或没有便携的需求,那首选台式机,因为大屏幕与标准键盘的使用体验更好,聊旺旺能多开几个窗口,主流价位可以考虑戴尔Inspiron 3000(3847)系列,4299元就能拿下20英寸显示器+Haswell Core i3

4130处理器的机型,还有无线网卡,很方便。

如果需要偶尔背出去,我建议你选择安全性相对较高的商用本,比如4599元的惠普ProBook 450 G1,毕竟开网店的话,硬盘里还是会放不少重要数据,带有指纹识别和安全防护软件的商用本相对而言更靠谱。

手机

索尼 XL39h 触屏乱跳

孙先生: 索尼 XL39h 刚拿到手,发现一件很不爽的事情,就是触屏偶尔会乱跳。系统复位过依然如此。

豆豆: 这个问题其实是索尼 XL39h 从胎里带出来的,目前最理想的解决方案就是调整屏幕的灵敏度。先进行Root,再使用《RE管理器》定位到

system/usr/idc/, 将里面的文件max1187x_touchscreen_0idc的属性修改为读写,最后以文本编辑器方式打开该文件,找到“touch.filter.level=2”这行字,改成4或5保存即可(数字越小意味着触控越灵敏)。

刷机模式无法被 PC 识别

小沙: 我的三星 S4 在正常使用状态下可连接 PC,可一旦进入刷机模式,电脑就提示“无法识别的 USB 设备”。无论重启电脑、重装驱动、更换 USB 线都没用。

豆豆: 你可以先启动odin刷机工具,然后将正常使用状态下的手机连接

电脑,此时odin刷机工具会识别出COM接口,立刻拔掉USB线,重启手机并同时将音量下键、Home键和电源键,待进入第一界面后按音量上键,手机会转入刷机模式,此时再将USB线插上手机,就能被系统识别了。

清除手机弹窗广告

cloud: 我的手机是麦芒 B199,也没用多久,现在几乎每个小时任务栏都会弹出几个广告,把不常用的应用程序都删除了,还是没用。

豆豆: 被莫名其妙的广告骚扰,且找不到源头,绝对不是个例。建议你安装

《金山手机毒霸》,进行恶意软件扫描和广告行为扫描,一般都能清理掉弹窗广告,且能找到偷偷放置广告的应用。为了避免类似情况发生,建议以后下载应用,最好去正规的电子市场,并定期扫描手机。

数码

蓝牙耳机信号被干扰

俞明涵: 前些日子在淘宝买了一个蓝牙耳机,刚开始用挺正常,但最近会莫名其妙掉线,通话质量很差。上百度搜了一下,说蓝牙信号会相互干扰。如果同一个办公室,多人使用蓝牙耳机,是不是会出现这种情况?

豆豆: 正规厂商出品的蓝牙耳机,具有不同的蓝牙MAC地址,蓝牙协议会

把蓝牙频段划分为79个带宽1MHz的频道,语音传输过程中以1600跳/秒的速度不断跳频,所以相互干扰的可能性微乎其微。你说的这种频繁掉线、音质很差的情况,明显是使用了劣质CSR芯片的结果,造成工作状态不稳定,建议你退货或重新买。

平板电脑识别不了移动硬盘

古木苍桑: 最近入了个联想的Win8平板电脑,虽然空间有32GB,但真正能用的空间没多大。我想把一些电影和图片保存在移动硬盘里面,通过OTG外接在平板上,但系统只提示新增USB设备,就是识别不出硬盘。

豆豆: 并不是系统识别不出移动硬

盘,而是由于平板电脑USB接口供电电压不高,无法驱动移动硬盘。建议你去淘宝买一根带外接电源的OTG连接线(售价10元左右),用5V/2A的移动电源独立供电。如果觉得麻烦,也可以考虑购买一个大容量Micro USB接口的U盘来扩充容量,平板电脑可以直接识别。

尼康 D600 进灰

沙加: 我的尼康D600,光圈开到F22明显有很多黑点,调到光圈F8还能看到,集中在左边。更悲剧的是我发现已经过了一年保修期,该怎么处理?

豆豆: 近期尼康宣布将对所有D600单反相机提供检查、清理以及更换快门

组件等服务,并表示送修相机所产生的费用均由尼康公司承担,也包括超出保修期限的。你可以与最近的售后服务中心或特约维修站联系。如果是小城市,可以拨打4008201665咨询,通过快递的方式送修。

用平板电脑遥控台式机

一休哥: 经常用电脑挂机下载电影,半夜有时想看看下载进度,但又懒得下床,请问能否用平板电脑监控电脑屏幕,最好能控制鼠标。

豆豆: 推荐使用Splashtop Remote这款软件(iOS、Android平台),它可以将手机变成电脑遥控器。在软件界面中单击代表鼠标左键,长按代表鼠标右键。

硬件

增加内存 老电脑上网不再卡

蒲公英: 我电脑是很久前买的,CPU是Pentium E2140,内存是1GB三星DDR2 667,硬盘160GB,显卡是GeForce 8400 SE,装的是WinXP,现在用着特别卡,几乎不能正常上网,请问在不更换主板的情况下如何升级?

董师傅: 从你的配置来说,基本应用应该没有太大问题,上网很卡的主要原因还是内存太小,一旦打开的网页较多就会出现这种情况,要改变这种情况方法很简单,再添加一条1GB或者2GB的

内存就行了。

另外,Pentium E2140的超频性能还是相当不错的,超频后性能会有比较明显的提升。如果你还想玩比较大型的游戏,则需要升级显卡,换上一块现在500元级的Radeon R7 250显卡,在1920×1080分辨率、高画质下玩主流的DX10游戏就不会有什么问题了。当然也可以升级处理器,不过只能在二手市场淘了,相对比较麻烦。

提升开机速度

糖果: 电脑用的是英特尔赛扬处理器,感觉开机和上网速度都很慢,能不能提高开机速度?

董师傅: 赛扬处理器的性能有限,如果你的内存较小且开机加载的程序过

多,开机速度比较慢是很正常的,要想提高开机速度,最简单的办法是重新安装操作系统。当然,升级处理器并增加内存也有比较明显的效果,但是要花费一定的资金。

4Mbps 网速为何缓冲很久

吱吱: 电脑上观看视频经常要缓冲很久,但网速有4Mbps,这是怎么回事?

董师傅: 从网速来看,4Mbps的网速一般不会太卡,但是也要看你采用的服务商是否真的能达到任何时候都有

4Mbps的速度。这个带宽在目前看来实在是算比较慢的,而且和你连接的服务器也有关系。如果该段时间内连接同一服务器的人数过多,服务器响应不过来,缓冲时间长也是正常的。

吐槽党

作为集文艺愤青、IT宅愤等经典元素于一身的IT媒体编辑,每天都会接触到大量负面信息,致使各种负能量在身体中淤积,长此以往,如何泄愤,谈何兴邦?让众小编面对IT圈、互联网内的大小不平事发出怒吼,以疏心中抑郁之情。

本期吐槽嘉宾:豆豆

苏宁对公 可想象空间很多

豆豆:继2014年1月推出个人理财产品“零钱宝”之后,苏宁云商对公理财产品也正式上线了,而大多数人都没有关注这件互联网的大事。不过,小编认为它可能影响大多数工资阶层,例如是否工资会莫名其妙延后一两天再发,年终奖、年终奖是否会拖延一两周再发……

不用去银行面签了

在互联网理财兴起之前,就有不少人通过网上银行和基金官网直接购买理财产品,而企业购买理财产品几乎没有——企业申购某个银行的理财产品,都是直接去银行开设一个专门的账户(也就是俗称的面签)。

按照“不能把所有鸡蛋都放在同一个



企业版注册页面是 <http://sop.suning.com>,注册个人账号是不行的

篮子里”的经济学原理,许多企业为了分散投资理财的风险,一般都会购买多个银行的理财产品,这也意味着必须在相应的银行都要开设一个对公账户,也就存在多个理财账户。

也许是看到这方面缺陷,在个人理财

上落后余额宝一步的苏宁推出了对公理财,意义非凡。

既解决了去银行买理财产品面签问题,又解决了企业跨行理财的问题。也就是说,只要实名注册一个企业版的易付宝账户,并绑定公司的对公银行账户,就可以购买多家银行托管的理财产品,例如各种货币基金。

支付宝动了银行个人理财的蛋糕,而苏宁想动银行对公理财的蛋糕。

不排除故意拖延的可能

为了更深入地理解对公理财,小编采访了几位财会领域的“老鸟”,得到一些独特的观点:对企业而言,流动资金有了更便捷的去处,不用躺在银行账户上了(活

期),虽然赚得不多也聊胜于无。

相对的,也可能出现故意拖延的可能,例如发工资的日子拖延一天发、年终奖拖延一周发、货款拖延几天付等,每多拖延一天就可以多获得一天的利息。以货币基金万份收益1.56元为例,1000万元流动资金拖延一天的收益就是1560元,多拖延几天效果更明显,如果一年中多拖延几次,就是一笔不可忽视的收益了。

也许有人说这点钱对企业不算什么,是的,但如果这笔钱最后落入私人腰包会怎样?他们有没有动力?我们不能排除这种中饱私囊的可能……

小贴士:来自普益财富的数据显示,对公理财占整个理财市场的比例约为15%,对公理财市场交易规模超过10万亿元。

资源推荐

搜罗一周好资源,欢欢喜喜折腾自己的电脑、手机和平板电脑吧!



戴尔Vostro 3901 BIOS A01版

推荐理由:修复错误

董师傅:戴尔发布了Vostro 3901笔记本的一个新固件,该固件主要修复了一些错误,例如修复了在开机自检过程中时不时出现“F2设置”信息丢失的问题,并更新了戴尔的诊断工具。



联想ThinkPad X1 BIOS 1.09版

推荐理由:修复错误

董师傅:联想ThinkPad X1的新固件,修正了BIOS中当“Intel Rapid Start Technology”选项设置为Enabled且SSD的一个分区被修改时计算机可能启动失败的故障;修正连接ThinkPad OneLink Dock时可能出现Windows BitLocker警告信息的问题。



魅族Flyme OS固件 3.4.2版

推荐理由:新增诸多功能

董师傅:魅族更新了MX3手机的固件,该固件又优化了多个设计并新增了多个功能,例如优化了MX3的触摸体验;新增了内置魅族专版QQ,支持SmartBar;新增了定时开关机功能(在“设置”→“辅助功能”→“定时开关机”中进行设置)等。



TimeLock时钟里 内有乾坤

推荐理由:隐藏照片视频

董师傅:你手机里面是不是有一些照片、视频不想被女朋友或者老婆发现?如果有那就试试董师傅正在使用的TimeLock(iPad、iPhone、Android平台都可以下载),它表面看是一个时钟软件,但内有乾坤,可以将照片、视频隐藏其中,且需要弄对时间密码才可以打开哟。

董师傅技巧簿

提前订阅 追剧心不欠

@蟹黄豆腐

笔者喜欢1080P的电视剧,一般都是下载后再看,跟笔者有同样爱好的网民不少。最近,笔者研究了一个追1080P电视剧的技巧,来跟大家分享一下。在迅雷7.9.17及以上版本的“小工具”中,有一个资源订阅器,它可以通知我们又有新的一集更新了,相对于到网页查看更新,笔者的方法更加便捷,还可以一键下载哟。

点击资源订阅器,进入资源订阅器的“订阅中心”,它由4部分组成,其中“添加站点”就是我们的目标,点击“添加站点”,在弹出的输入框中粘贴资源站点的网址或网站名称,点击“订阅”按钮即可。目前,下拉列表中不会智能提示用户已经添加订阅的站点,希望在未来可以加上。

之后,当订阅站点有资源更新时,会在迅雷主界面提示用户查看——如果订阅资源过多,点击底部的“查看更多”或右上角的“展开”按钮。要知道,迅雷是我们最常用的工具之一,它的自动提醒比手动查看要实用得多。



理财笔记

你不理财,财不理你!跟随理财高手董师傅,一起来赚点零花钱吧!

入门篇之

收益是否要上税

董师傅最近接到许多读者询问余额宝们是否要上税,网上有的人说免税,有的人说其实上税,把大家都搞糊涂了。

余额宝的收益是否要上税呢?

两种说法都对,董师傅来分析一下。与余额宝们挂钩的货币基金给用户的每日分红是免税的,所以说余额宝的收益不用上税的说法是正确的。那为什么网上有人说上税呢?根据国家税务总局规定,货币基金获得

的存款利息、红利及企业债的利息收入,向基金派发时代扣代缴20%的个人所得税。明白了不,其实余额宝的收益也可以说上税了。这也是为什么很多股民羡慕基民的地方——股票分红还要上税,根据持有时间从5%~20%不等。

最后董师傅提醒大家,不用太去关注上税与否,重要的是,你能实际拿到多高比例的收益。

互动专区

别让董师傅、工程师和豆豆三人唱戏,“众人拾柴火焰高”,大家一起来参与互动问答吧!每期我们随机抽取一名答对的幸运者,赠送一个小礼物(如果选中你,小编会主动联系你)。

上期答案:百度识图、谷歌以图搜图

上期幸运者:芒果大战黄桃(新浪微博)

本期问题:快的打车和嘀嗒打车能同时

用吗?

本期奖品:笔记本音箱

互动方式如下:

新浪微博:<http://weibo.com/cdx1983>

腾讯微博:<http://t.qq.com/chuixue>

832002

电脑报交流QQ群:63357672,暗号:陈

邓新

强硬又有范儿

华硕M33台式电脑评测

在这个追求个性化的时代,如果还以传统的造型出现,遭人嫌弃也就不意外了,在PC端,华硕长期以来给人的感觉是注重品质和功能创新,但是其主流价位台式电脑的外观设计显得过于沉稳,显然华硕已经意识到了这个不足,推出了采用全新外观设计的M33系列台式机,在品质和创新之余,终于向时尚风格迈进了一步。

摆脱沉稳风格,银橙配色够时尚

我们评测了不少华硕台式电脑,大部分机型都采用黑色沉稳的设计,因此当我们初次看到 M33 时,它外观设计上巨大的改变不由得让人赞叹——它的机身主要采用银色金属面板覆盖,前

面板上端辅以黑色材质,而点睛之笔就是底部那一抹橙色装饰条。仅仅是简单的色调变化就足以让我们一扫以往对华硕,甚至大多数主流价位台式电脑的沉闷印象,让人倍感活力。

机箱LED显示屏有特色

大家都知道,在手机锁屏界面上我们可以看到时间、天气以及各种程序的推送信息,而 M33 也提供了类似的功能,在机箱前面板配备了一块同橙色的 LED 屏,除了可以实现邮件提醒、天气预报、温度/湿度这几项固定显示之外,还可以设置软件以显示不同的信息:其一为时间,其二就是处理器占用率和风扇转速信息。虽然在我们看来,这只是增加趣味性的设计,但这种小细

节创新还是值得称赞的,而且在关机通电情况下,屏幕还能显示时间,比较实用。

在内置软件方面,M33 别出心裁地预装了一款名为“农业通”的软件,顾名思义,这是一款整合了各类农业资讯的新闻类 APP,风格与绝大多数 Windows 8 APP 相同,看来在一定程度上,华硕还是有让 M33 打入乡镇地区的想法。

1mm板材机箱很少见,75kg踩踏无压力

品牌台式电脑相对 DIY 而言,最大的优势就是机箱用料更为扎实,但是目前市场上绝大部分品牌台式电脑也只会采用 0.7mm 厚钢板,但是华硕 M33 却出乎意料地采用了少见的 1mm 厚机箱钢板。熟悉 DIY 的用户应该都知道,较厚的机箱板材承重效果更为出色,可以负载重量更高的主板、独显与散热

器,能防止机箱变形引发的主板故障,另外还具备较强的抗冲击能力,也是提升防辐射效果的关键因素,小编约 75kg 的体重站在 M33 的侧面板上也很难让它产生明显的形变,即使在开机运行的情况下踩踏也没有问题,耐用性可见一斑。

桌面与笔记本硬件平台混搭,节能表现好

华硕 M33 的内部设计与大多传统台式电脑类似,采用了上置电源方案,机箱内部带有专用的束线卡扣,内部走线布局规整。而且 M33 的电源供应设计非常人性化,显示器直接从主机电源取直流电,因此使用时只需要连接一根电源线即可,这样的设计可以让工作桌面变得更加整洁。

不过该机最大的特色还是“混搭”的硬件平台——处理器采用桌面平台型号,显卡与内存都采用笔记本平台,所以主机内部的设计非常的紧凑,而且为了提升散热效果和稳定性,处理器和移动显卡都安装了散热风扇,机箱

底部的倾斜设计也能让内外气流更好地交换,提升散热效率并延长使用寿命。只是 M33 内部没有预留 PCI-E × 16 接口,不能升级显卡,好在预留了内存插槽、SATA 6Gbps 接口和硬盘安装位,升级内存和 SSD 都比较方便。而且这样混搭设计让 M33 变得更加节能和高效,在开机静置状态下,包括主机和显示器的整机功耗为 60W。

我们测试的这款 M33 是顶配版,搭载了 Core i3 3240 处理器,虽然 GT 720M 独显性能比较羸弱,但如果是办公或非大型游戏类应用为主的话,M33 的综合表现还是值得肯定的。

工程师总结 | 黎坤 华硕台式电脑的时尚转变

不得不说,华硕在台式电脑产品创新上的努力是延续不断的,而且这种以往大多出现在高端产品线上的积极态度终于延续到了主流价位机型上,这值得肯定。在 M33 身上不仅有 1mm 板材机箱来传承华硕“坚如磐石”的企业精神,更有配色时尚的外观设计和 LED 屏来吸引大家的眼球,可以看出华硕台式电脑在 2014 年想突破自我性格的决心。也许是出于对品质和创新的坚持,加上新品上市的原因使得 M33 的售价相对市场上的同类机型来说偏高一些,不过对于大多数追求品质、美观和易用度的家庭用户来说,华硕 M33 仍然是一款值得选购的产品。



产品总评:80

✓ 外形设计较时尚,1mm板材机箱耐用性出色,机箱LED显示屏有新意

✗ 内部可升级空间小

服务电话:4006006655

主要参数

- 显示器:19.5英寸(1600×900)
- 处理器:Core i3 3240(3.4GHz双核)
- 内存:4GB DDR3
- 显卡:GT 720M 1GB DDR3
- 存储:500GB 7200rpm HDD
- 光驱:DVD刻录机
- 网络:千兆有线
- 其他:4×USB2.0(前置),2×USB3.0(面板),VGA、HDMI、读卡器、摄像头、音频输入输出
- 系统:Windows 7 64bit家庭高级版
- 参考价格:4999元(低配3899元起)

性能测试:

CineBench R10 单核心 / 多核心 / 显卡:
4631/8961/5197
PCMark Vantage 总分:5804
HD Tune Pro:平均读取 115.6MB/s
满载处理器 / 显卡温度:56℃/60℃



更多内容和彩色图片可以扫描二维码或访问网址查看:
<http://dwz.cn/asusm33>



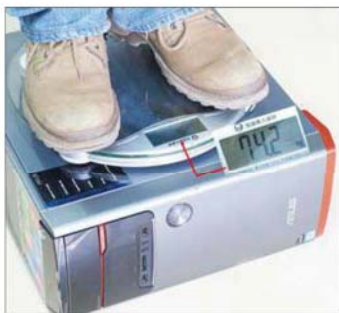
机箱搭载 LED 显示屏是 M33 的一大亮点,通过设置可以选择显示时间、天气信息或系统消息等,颇有趣味性



M33 的标配显示器也通过主机供电,因此综合节能表现很不错

处理器	
名称	Intel Core i3 3240
代号	Ivy Bridge
插槽	Socket 1155 LGA
工艺	22 纳米
核心电压	0.736 V
规格	Intel(R) Core(TM) i3-3240 CPU @ 3.40GHz
系列	6
型号	A
步进	9
扩展系列	6
扩展型号	3A
修订	L1
指令集	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, VT-x, AVX
时钟(核心 #0)	1596.19 MHz
倍频	x 16.0 (16 - 34)
总线速度	99.76 MHz
固定 FSB	
缓存	一级数据 2 x 32 KBytes 8-way
一级指令	2 x 32 KBytes 8-way
二级	2 x 256 KBytes 8-way
三级	3 MBytes 12-way

虽然未采用最新的 Haswell 平台,但是 Core i3 3240 的性能还是不错的



1mm 的板材让 M33 承载 75kg 左右的踩踏完全没有问题



M33 的内部走线规整,采用桌面与笔记本平台的混合设计让它在节能与性能方面有着较好的平衡

霸气“侧”漏

斐尔可忍者 GKING 二代 白色红轴机械键盘评测



在很多人的印象中,键盘按字符就应该是刻在键帽正面的。不过有些不走寻常路的产品,却将字符刻在了键帽的侧面,接下来将要评测的斐尔可忍者 GKING 二代白色红轴机械键盘就是这样。这种个性突出的键盘到底有啥吸引人的地方,能给我们带来什么样的使用体验呢?让我们一起来探究一番吧。

不需要适应 上手无难度

看到斐尔可忍者 GKING 二代白色红轴机械键盘,很容易就被独特的侧刻设计所吸引到。可能有人担心,打字时字符是否看得清,对操作是否有影响?作为一个盲打不好的人,小编经过一段时间的试用(写稿、上网、玩游戏),觉得这种担心完全是多余的,侧刻设计既让键盘更有个性,也不会影响用户使用。因为除了 Win 键之外,其余字符都刻在了键帽正对用户的侧面,无论是怎样的姿势,略一低头就能看见字符,跟使用传统键盘几乎没有差别,不需要适应即可上手。同时我也发现,采用侧刻设计的好处很明显,手指不会触摸到字符,长时间试用后不会出现字符暗淡、模糊的情况。同时也感受不到字符的凹凸感,表面更加的光滑细腻,对于手感有一定的提升。

手感干净利落 使用舒适

键盘为 104 键设计,没有多媒体按键、USB 接口,采用了红轴敲击时没有段落感,



从背面看不到键帽的字符

直上直下,压力克数比黑轴小,手感非常的轻盈。同时按键的键体和键程都经过了特别设计,使用时感觉更加干净利落,完全没有粘滞感。实际的游戏,键盘的表现都很不错,无论是《英雄联盟》还是《魔兽世界》中的反应速度都非常不错,即便是长时间频繁按键之后,手指也不会感到特别的疲劳。

接下来小编再用 PassMark KeyboardTest 3.0 Build 1000 软件进行防冲突性能测试。产品使用 USB 接口时,实现了 6 键无冲突。使用 PS/2 接口时,号称是可以全按键无冲突,小编重点考查了不同的 10 键同时按下,结果是都能触发,防冲突设计令人满意。



键盘细节,所有键帽表面都是弧形设计,与手指贴合更好,手感更舒适

产品总评: **88**

✓ 极具个性、手感舒适

✗ 缺少扩展接口

主要参数

■ 机械轴:红轴
■ 按键数:104
■ 参考价格:1299 元

工程师总结 | 熊乐 机械键盘个性之选

在外观设计缺少变化的机械键盘市场,斐尔可忍者 GKING 二代白色红轴机械键盘是一款很有特色的产品。侧刻设计不仅让外观极具个性,而且对于手感也有一定程度的提升。从键盘本身的性能来说,采用红轴,手感轻盈,长时间密集使用后手指不会觉得非常的疲劳。多键不冲突的设计,在玩操作比较复杂的游戏时,也比较有优势。与 Cherry、赛睿等品牌的同价位产品相比,该键盘性能、体验不弱于对手,而且外观更有个性,值得推荐。

火力引擎全新升级

雷柏 V900 游戏鼠标评测

2011年V9无限期延迟发布之后,雷柏的高端游戏鼠标产品线一直是一片空白,直到最近V900的发布,终于弥补上这一遗憾。这款全新游戏鼠标携带最强引擎安华高A9800而来,会有怎样的性能表现呢?

外观低调 手感不错

与同类产品夸张、炫酷的视觉系外观不同,雷柏 V900 机身全黑,背面镶嵌有一条银色铝合金条作为点缀,看上去非常的低调,初次见到很难将其与高端的定位联系在一起。作为一款高端游戏鼠标,灯光效果必不可少,鼠标只有滚轮和左右两侧边缘部分能够发光,可能有人会觉得效果不如背部发光炫。可是这种设计很实用,操作时灯光完全不会被手掌挡住而影响效果。灯光除了颜色可以通过驱动自行设定之外,在传统常亮和呼吸效果两种亮灯模式的基础上,加入了 APM 模式,点击按键灯光就会不断闪烁。

雷柏 V900 的做工不错,细节处理得很到位。鼠标外形沿用了雷柏惯用的左右对称设计,背部隆起能为手掌提供较好的支撑,贴合度非常高,长时间使用也不会觉得累。鼠标表面为磨砂材质,手感比较的粗犷,侧面为带有蜂窝状颗粒的橡胶,具有良好的防滑作用。鼠标左侧的两个快捷按键尽管比较宽大,但由于位置偏上,不用担心会误碰。

大多数用户来说只有左侧的两个快捷按键能够自由设置功能。通过驱动还能在线更新固件,让鼠标性能得到优化。

雷柏 V900 采用最高采样率高达 8200DPI 的安华高 A9800 激光引擎,还有响应速度极快的 V-power3 芯片,保证鼠标在游戏中有突出的表现。我们用《英雄联盟》和《穿越火线》这两款游戏来测试雷柏 V900 的表现。刚开始使用鼠标时,我感觉手感有些生涩,在调整了鼠标参数之后玩了 10 多分钟,就能得心应手。《英雄联盟》中,鼠标移动灵活、微操定位精准,在大地图上移动迅速,两局打完帮助小编拿到全场最多的人头。《穿越火线》中,迅速转身、甩枪都能精准定位,表现不错。



雷柏 V900 侧面的发光效果,在夜晚相当诱人



产品总评: **82**

✓ 定位精准、手感不错

✗ 外观较为低调

主要参数

■ 鼠标引擎:安华高 A9800 激光引擎
■ 采样率:100DPI-8200DPI
■ 鼠标刷新率:125Hz-1000Hz
■ 接口:USB
■ 参考价格:329 元



安华高 A9800 引擎

精确的操控

通过驱动程序,鼠标可以录制按键宏,也可对采样率、刷新率进行调节,可保存 3 组配置文件。同时鼠标的按键都可以自定义为截图、媒体播放、Win8 操作等功能,对

工程师总结 | 熊乐 不逊色于 500 元级产品

作为回归高端游戏鼠标市场的首款产品,从 V900 身上可以看出雷柏诚意十足。作为一款采用安华高 A9800 引擎的高端鼠标,329 元的价格并不算高。从鼠标本身来说,V900 无论是做工、手感还是游戏方面都表现不错,很难挑出缺点,不逊色于 500 元级的高端游戏鼠标产品,足以让玩家轻松应付各种游戏的挑战。要说不足就是其貌不扬的外观,对于外观协会会员还是少了一点吸引力。

主打社交的阅读工具

拇指阅读评测

手机上的阅读工具,大多是以阅读本身作为主打功能,并没有太多有亮点的更新,大多以智能排版、自定义字体等作为卖点,然后以独家书库作为辅助来抢占用户的手机。其实,这已经很难拉开和其他同类APP的差距了,想要寻求突破,只能从其他地方入手。而拇指阅读则牢牢抓住了社交这一需求,为用户带来了不一样的阅读体验。

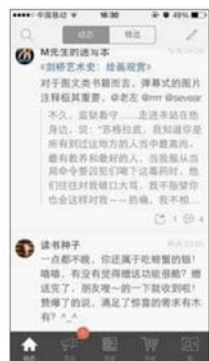
以社交为主 界面颠覆传统阅读工具

初次打开拇指阅读,就会觉得它和一般的阅读工具不同,以往的阅读工具往往会以本地书架或者在线书城作为首页,而拇指阅读则将“动态”放在了首页,也就是类似微博一样的交流平台。不过在这里的主题都是以好书推荐、读书感言等为主。我的第一感觉就像是进入了一个读书沙龙,而不是拿起了一本书。

拇指阅读在Android和iOS平台都有对应的版本,功能比较类似,只是在界面上有些区别。Android版将菜单隐藏在左上角,点击之后才能看到动态、书架、主页等按钮,而iOS版则是将这些按钮分布在界面底部,相对而言Android版更清爽。

阅读体验 iOS 版更棒

接下来我们可以在书城中选择自己感兴趣的书籍进行阅读,免费书籍可以直接下载,付费书籍则需要通过支付宝付费才能下载(可试读一部分)。而图书大多以正版图书为主,涵盖了中信出版社、译林



拇指阅读的首页和大多数阅读类工具不同,采用了类似微博的方式展示大家的读书“笔记”



书城中有许多正版图书,可通过支付宝快捷支付



iOS版的拇指阅读功能更强,可随时勾选书中文字,然后做笔记、分享等。而Android版则只能为整本书写书评,不能随时做笔记

出版社等书籍,也可以按照社会、历史、职场、生活等类别进行筛选,找书比较方便。iOS版还支持WiFi传书(在电脑端通过WiFi连接发送书籍到手机)和同步iTunes购买的图书等功能,比较方便。

就阅读体验而言,Android和iOS版也有不小的区别,Android版显得比较简单,只有章节导航、字体大小、亮度调节、

底色选择等几个常规功能;而iOS版则在此基础上支持拉黑部分文字做笔记、书签并分享某个段落等,这更像是在读书沙龙里看书,阅读到感兴趣的内容就可以立刻分享给大家。而Android版想要分享就必须从“已购图书”回到书籍封面界面,在这里才能看到所有评论与哪些用户也在看这本书,不太方便。



拇指阅读

平台:Android/iOS

软件版本:1.0.5/1.6.1

软件大小:10.23MB/305MB

是否收费:否

官方网站:<http://www.mzread.com/>

工程师总结 | 黄益甲

阅读+社交=读书沙龙

拇指阅读和同类APP最大的区别就是强调社交,而不仅仅是以看书为卖点,做出了差异。相对而言Android版上线不久,功能上有所不足,和iOS版有不小的差距,社交这一主打属性并没有做得太好。而iOS版则从主界面开始就有很浓的社交属性,甚至像是一个微博客户端,而在看书时能够随时分享也是一大亮点,可以说将社交做到了极致。看到一些感兴趣的内容,然后和周围的朋友一起交流,这不是和读书沙龙一样吗?

联想推荐使用Windows 8。

lenovo FOR THOSE WHO DO.

YOGA 放肆翻转

联想平板笔记本YOGA

一机 双用 四模式

笔记本模式 站立模式 帐篷模式 平板电脑模式

联想平板笔记本YOGA 2 PRO 新装上市

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5处理器
- Windows 8.1
- 13.3寸IPS十点触控屏幕
- 128GB/256GB SSD硬盘
- QHD屏幕,分辨率高达3200x1800
- 4GB/8GB DDR3L内存

超极本™. 创新源自英特尔科技。

联想平板笔记本YOGA 2 PRO 采用第四代智能英特尔® 酷睿™ i5处理器

联想网站:www.lenovo.com.cn 联想官方网上商城:shop.lenovo.com.cn 销售热线:400-822-2008 服务热线:400-100-2000 详情咨询联想专卖店或联想授权服务站。产品图片仅供参考,请以销售实物为准。联想服务,您的数字生活好管家! 2年整机全保服务,全面保护,意外无忧!

英特尔,英特尔标识, Intel Inside, 英特尔酷睿和超极本, Core Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。

intel inside CORE i5

超极本™
创新源自英特尔
英特尔® 酷睿™ i5

以青春的名义

中兴青漾2 评测



自去年11月联发科在深圳发布了MT6592移动处理器之后,掀起了一场新的“核战争”,涌现出大批搭载这款处理器的真八核手机。中兴自然不会错过这场盛宴,与中国电信合作推出了中兴青漾2电信版(ZTE G717C),本期参与测试的就是这款真八核手机。

一体化机身 外观较简洁

中兴青漾2采用了一体化的机身设计,为了做出差异化,在正面四周包裹了一圈金属边框。不可拆卸的后盖虽然为塑料材质,但采用了具有金属质感的拉丝工艺处理,手感光滑,而且不会有指纹印迹。但除了金属边框,从外观上看也没有太大的亮点,仍然没有摆脱同质化。

和大多数一体化机身的手机一样,机身左侧的卡槽采用了抽屉式设计,前两个有GSM和电信logo,明显地表明了这是SIM卡槽,但最后一个扩展存储卡并没有任何说明。而右侧则是音量键和电源键,这样的设计在大多数情况下没有问题,但在截图时需要同时按下音量-和电源键时就会很不方便,右手持握时必须左手帮忙才行。

性能较强 大型应用无压力

接下来我们对中兴青漾2的性能进行了测试。从安兔兔成绩来看,首次成绩为27881分,多次跑分成绩也在27500分左右。而这款手机的实际体验如何呢?在视频测试中,经过了多段1080P视频的考验,中兴青漾2完全能够胜任,无论是打开速度还是拖动进度条之后的缓冲速度都非常令人满意,MT6592八核处理器对于放视频来说完全能够胜任。

续航能力一般 玩游戏耗电量高

在《极品飞车17》的测试中,玩了两局之后(约5分钟)就可以感觉到机身有较为明显的发热,此时室温20℃,用温枪测试手机背部温度达36℃以上,有点偏高。而持续运行1小时之后,耗电量为23%(其间关闭WiFi和数据连接,屏幕亮度为自适应,音量中等)。如果你是重度游戏爱好者,那么基本上需要半天一充,必须随身携带移动电源或充电线。

而在视频测试中,同样是一小

而中兴青漾2的IPS屏显示效果也只能说普通,查看大量测试图片后可以发现,整体色彩灰度较高,特别是在亮色居多的图片中,有轻微泛白的现象。而且屏幕四周都有不同程度的漏光问题,顶部较为明显。

值得肯定的是中兴青漾2对系统进行了一些优化,比如智能分屏功能就比较实用。长按返回键可呼出智能分屏按钮,在详细的教程之后就可以轻松上手了,操作也很简单,能够同时打开手机中的任意两个应用程序并同屏运行。大多数常规应用都可以非常流畅地同时运行,但在播放网络视频的同时打开《极品飞车17》时,会发现游戏载入时间明显加长,运行也不是太流畅。

接下来是游戏测试,常规的《保卫萝卜2》《爸爸去哪儿》丝毫不倒中兴青漾2,而《极品飞车17》的表现也非常令人满意,在比赛中不会出现卡顿或掉帧现象,Mali-450MP图形处理器的表现不错。只是在双手持握手机玩游戏(特别是激烈的赛车类游戏)时,手指可能会情不自禁地挡住机身底部的外放喇叭出口,需要注意持握方式。

时的测试时间,耗电量为9%(播放本地1080P视频),在可以接受的范围内。在开启WiFi连接并测试其他常规应用(微博、微信、浏览器等)时,耗电量比较正常,1小时耗电7%。可见中兴青漾2在运行大型游戏等需要八核满载工作的应用时,能耗还是比较明显的,发热量也比较高,而运行常规应用则表现不错。如果你比较依赖手机,又爱玩游戏,随身携带一个移动电源才是最好的选择。

拍摄效果基本满意 支持自拍美化

中兴青漾2定位为年轻人的手机,那么拍摄能力自然是一大重点。在实际的测试中,白平衡、色彩效果、取景模式等都为自动,照片大小为800万像素。在查看实拍照片之后可以发现,中兴青漾2在光线较好的环境中拍摄效果不错,清晰度令人满意,色彩还原度高。相对而言微距拍摄的效果要强于远景拍摄,将远景拍摄的样片导入到电脑上查看可以发现会有比较明显的噪点,细节表现不到位。在光线较差的情况下,拍摄能力也只能说基本及格了,

只能大致看清物体,成像比较模糊。

而这款手机的前置摄像头表现不错,500万像素+88°广角拍摄对于自拍一族非常有吸引力。在开启自动美颜之后效果更棒,拍摄后会生成原片和美化过后的照片各一张,而美化包括自动磨皮、美白、瘦脸等功能,无须使用图片美化工具就可以达到类似的效果。在实际测试中表现也令人满意,无论是照片拍摄还是视频聊天,中兴青漾2的前置摄像头都能顺利完成任务。



能够对应用程序的联网权限进行详细设置 智能分屏功能是一大亮点



实体键集中在机身右侧,触感一般,电源键甚至有“摇摇欲坠”的感觉



拍摄功能和原生Android 4.3相比并没有变化



拍摄效果普通,细节表现有所欠缺



产品总评: **78**

- ✓ 双卡双模双通,支持智能分屏,内置驾驶助手等特色应用
- ✗ 运行大型应用发热明显,续航能力较差

基本参数

- 屏幕:5英寸 1280×720分辨率
- 系统:Android 4.2
- CPU:MT6592 1.7GHz 8核
- RAM:1GB
- ROM:8GB
- 最大扩展存储:32GB
- SIM卡类型:Micro SIM卡
- 电池:2300mAh 不可拆卸
- 摄像头:前置500万像素+后置800万像素
- 重量:168g
- 尺寸:142.9mm×76mm×7.85mm
- 网络制式:电信CDMA2000/GSM

■ 参考价格: **1599元**

《安兔兔》

■ 总分:27881

工程师总结 | 黄益甲

“青春”的味道还应该再多点

大家可以看到,中兴青漾2这款手机在评测中还是有不少优点,CPU性能较强,能胜任几乎所有的应用程序,智能分屏等特色功能也比较实用。但对于一款定位为彰显青春活力的手机,仅仅靠着CPU性能,平淡的外观和较为普通的拍摄能力的确还不够(还好前置广角摄像头能有一些加分)。其实,许多千元左右的四核手机就已经能够胜任主流应用了,虽然中兴青漾2在八核大军中价格较低,但定价为1599元的手机在同价位产品中竞争力不算特别突出。又要大打“核战争”,又要考虑到价格因素,的确很难办。既然是针对青春一族,为何不投其所好,在外观和拍摄能力上多下工夫呢?抛开这些之外,支持电信3G、内置天翼云服务等、天翼阅读等电信定制服务,也许只是对电信用户来说更有吸引力吧。



作者简介 龙海江

重庆人 中国民航飞行学院学生
新浪微博:@boy_invisible
出生时间:1993 年
摄影年龄:3 年
使用器材:佳能 6D

作为一名学生,能有一个长长的假期或许是一件惬意的事情。喜欢摄影的我,在这个寒假独自赴美国,在自己旅游的同时,拍下美美的照片,留下美美的回忆。能与大家分享这次旅行是件很开心的事。

我去了美国东部八个城市,波士顿、芝加哥、纽约、迈阿密、圣劳德代尔、华盛顿、底特律、亚特兰大。在这样南北之间的城市中来回跳跃,在感受温差的同时也感受到了不同纬度的不同气息。

美国的街头,干净充满阳光

来到美国的第一感受,就是这里天气很好,空气质量很高。尤其是早上阳光明媚,让人精神满满。街道的每个角落都很干净,走上街头,一种文化的差别扑面而来。我会注意到每一个人的特点,行走的姿势,穿着和佩戴。



器材:佳能 6D + 135mm F2 快门:1/512
光圈:F2.0 焦距:135 毫米 感光度:50

美国街上的行人,从他们的穿着上看,是非常讲究的。



器材:佳能 6D + 17-40mm F4 快门:1/160
光圈:F4 焦距:31 毫米 感光度:1000

街上的艺术家,看见我举起相机,很友好很配合地给我做了一个造型,让我这个外地人感到一阵温暖,我拍完照,很感激地说了声,“Thank you!”

一个人的旅行

美国街拍纪实

一个人的旅行固然孤独,但是能在最需要按下快门的时刻驻足停留,而不像跟团旅游团一样匆忙着脚步,然后看美景似白驹过隙,怅然懊悔,这就很满足了。我很喜欢街拍,因为它是最能体现他国文化的方式之一,因为每个人,其实都是一个国家的代言人,那些不一样的人儿,让文化和历史,在街头的每一个角落贮存。用心拍摄每一张照片,每张照片背后都有一个故事。

街拍小贴士:在美国这样极度维护人权的国家,拍摄时应注意肖像权问题。一般长景拍摄可以根据自己意愿进行,但是对于人物近拍则最好征求当事人同意,我一般拍摄之前会询问他是否愿意拍摄,如果他愿意才能拍摄。如果有些人觉得这是件尴尬的事,或者不愿意在镜头前露面,那么拍摄他有可能会招致他报警甚至打官司。在美国打官司是件尤其痛苦的事情。

公园里接吻的情侣

在美国这样的自由国度,在公共场合接吻不是一件稀罕的事情,浪漫主义情怀让来自异国的我难免嫉妒。不过拍摄时需要注意,要么使用长焦远距离拍摄,要么征得别人的同意。

一对情侣在夕阳下相拥而吻,虽然底特律冬日的寒气逼人,却丝毫没有让爱情降温。

长距离的拍摄能获得深度的虚化效果,对于 135mm F2 镜头来言更是。



器材:佳能 6D + 135mm F2 快门:1/200
光圈:F2.0 焦距:135 毫米 感光度:100

华盛顿街边读书的老人

有一句谚语,叫“活到老,学到老”,或许这位老人诠释了这句话。其实在美国,这种书文化渗透到了生活的每一个角落,你随时都能看到拿着书看的人,无论是在路上,在等公交车,还是在地铁。凡是有空闲时间的地方,你就能看到有人读书。据统计,美国人一年要读 11 本书,同比之下中国人是 2 本不到,而犹太人是 64 本。

“书籍是人类进步的阶梯”,这样热爱读书的一个国家,必然充满了智慧。



器材:佳能 6D + 35mm F1.4
快门:1/1000 光圈:F1.8
焦距:35 毫米 感光度:100

火辣辣的迈阿密

来到佛罗里达的迈阿密的第一天,我就迫不及待地想去看看大西洋。酒店离海滩很近,只有两个街区。迈阿密气候宜人,每个角落都是一处风景,是世界有名的度假胜地。在迈阿密的南海滩上,你随时可以看到衣着性感的美女,在大街上,穿着比基尼走路的女子司空见惯。

路途中遇到一位热辣的女孩,此时路边刚好有一滩积水,这成了拍照的好元素,我利用上下对称的关系,将倒影和女孩收入相机。



器材:佳能 6D + 35mm F1.4
快门:1/4000 光圈:F1.4
焦距:35 毫米 感光度:50

波士顿的绿线地铁

要想近距离接触美国文化,挤公交车和地铁是最好的方式。在美国比较好的是,你不用担心地铁口人山人海,车上没有座位,随时在车上都会看到比较空。这次我在车上遇到一个波士顿的学生,经过简单的交流,我给他拍了几张照片,非常配合。



地铁上的哈佛学生

器材:佳能 6D + 17-40mm F4 快门:1/200 光圈:F4.0
焦距:17 毫米 感光度:100

人物逆光拍摄技巧:人物逆光拍摄通常会遇到很多摄影爱好者的难题,一般情况下拍摄逆光我们会遇到死黑或者无法满足前景和后景的曝光平衡等问题,这种情况下我一般会使用对人脸部测光的办法,在确保面部测光准确的时候再兼顾背景亮度。我有时候会用包围曝光的方法进行拍摄,然后后期 HDR(High-Dynamic Range)合成。在拍摄过程中尽量让人物保持不动,比如使用坐姿,这样就能在逆光下获得小光比人像作品。

华盛顿新闻现场



器材:佳能 6D + 17-40mm F4 快门:1/800 光圈:F8.0
焦距:17 毫米 感光度:100

在奥巴马的官邸——白宫前,一群示威人群在抗议柬埔寨首相洪森对工人施加的暴行。我向示威人群询问,一位在美柬埔寨人告诉我,他们国家的工人受到了不公平的对待和镇压,希望能得到白宫和联合国的支持。此时画面中是因为进行不正当示威行为而被逮捕的示威者,CNN 正在拍摄和报道。广角镜头在拍摄风景片的同时,也能带来较好的纪实片,在人们摩肩接踵的地方,广角镜头往往能吸收更多新闻元素。

后记

在美 28 天,踏足 8 座城市,如果不是这样对摄影的热情,我想我会感到无聊和对家乡无比思念。虽然辛苦劳累,但是我看到了别人都看不到的风景,享受一个人感叹大自然美妙的时光。对于一个学生,这样的生活经历无疑对自己是一次成长,在以后的日子里,我会更加懂得生活的意义,更加对这一份爱好充满信心。美国的历史并不悠久,但是这个国家汇聚了世界的文化,走在街头,去发现,去交流,就会懂得更多。摄影的好处是,记忆帮我们留下了那一刻的内涵,相机还能帮我们拍下那一瞬间的外延,只要我们用心去——拍每一张照片。

